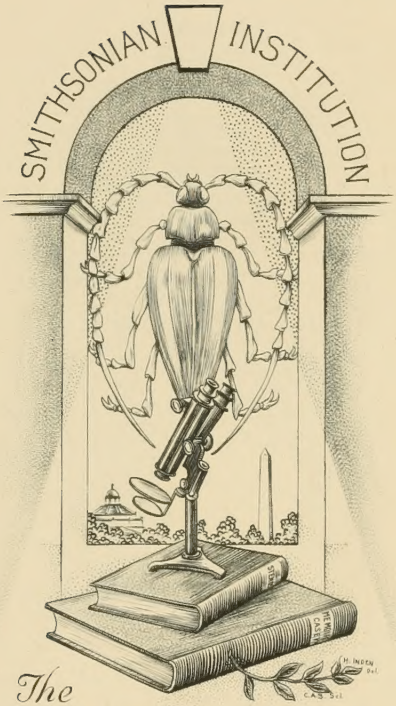


The
THOMAS LINCOLN
CASEY
LIBRARY
1925

REVUE

D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

QL
461
R454
ENT

REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME I. — 1882

(12 numéros par an)

CAEN

IMPRIMERIE DE F. LE BLANC-HARDEL, LIBRAIRE

RUE FROIDE, 2 ET 4

1882

SMITHSONIAN
NOV 1882
LIBRARIES

PSÉLAPHIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par A. RAFFRAY.

1er MÉMOIRE.

Commatocerus. nov. gen.

Gen. *Fustigeris* Brend. omnino facies. Antennæ triarticulatæ, sub frontis prominentia insertæ, articulis : 1° vix perspicuo, in fovea frontali abscondito, 2° parvo, subquadrato, sequentis basi latiori, 3° longissimo, apice incrassato et truncato. Oculi perspicui. Abdomen supra bi, infra quinque articulatum. Metasternum magnum excavatum. Tibiæ intermediæ sinuatæ, intus medio, spina recurva instructæ. Tarsi biarticulati, uniunguiculati ; articulis 1° minimo, 2° longo, cylindrico, incurvo.

Ce genre a tout à fait l'aspect des *Fustiger* Br., mais ses antennes sont réellement triarticulées, bien que le premier article soit invisible en dessus, caché comme il l'est dans un enfoncement formé par un surélèvement très-avancé du front. Il n'a ni la forme élargie, ni la construction antennaire des *Adranes* Lec. Il ne peut être confondu non plus avec les *Articerus* Dalm. dont les antennes sont uniarticulées. Enfin, on distingue, à l'extrémité de l'abdomen, une fine suture limitant un second segment qui a un peu l'aspect d'un pygidium d'Histéride.

Commatocerus elegantulus. nov. sp.

Pl. I, fig. 1, 2, 3.

Abyssinie. Environs de Massouah, avec des fourmis.—Long. 2 mill.

Elongatus, castaneus, parce, pallide setosus. Caput cylindricum, subrugoso-punctatum, basi utrinque foveolatum, fronte apice elevata, sinuata, subsulcata, subtus excavata. Antennæ capite

prothoraceque simul sumptis vix breviores ; articulis 1° minuto, abscondito, 2° parvo, latitudine sua nec longiori, subquadrato, sequentis basi latiori, 3° longissimo, subsinuato basi gracili, subconico, apice incrassato, truncato. Prothorax subhexagonus, ante basim, magna nec profunda foveola impressus, subrugoso-punctatus. Elytra prothorace latiora, latitudine sua longiora, remote punctata, humeris obliquis, basi subsulcata. Abdomen elytris multo longius, basi profunde et late, transversim excavatum, margine basi lato, nonnihil fasciculato, canaliculato, graduatim ad apicem constricto. Metasternum triangulatim excavatum. Tibiæ intermediæ sinuatæ, medio intus spina recurva munitæ

Le front, à son extrémité, n'est pas élargi, mais relevé en voûte, sous laquelle est inséré le premier article des antennes, celles-ci atteignent presque la base du prothorax ; leur second article est presque carré et son diamètre transversal est plus grand que celui du troisième à sa base ; le dernier, très-allongé, s'épaissit graduellement jusqu'au sommet qui est tronqué carrément et deux fois plus épais que la base. Le prothorax est également rétréci au sommet et à la base, celle-ci est un peu anguleuse ainsi que les côtés.

L'abdomen est plus long que les élytres et à peine aussi large qu'elles; la fossette très-profonde occupe toute la base ; il est ensuite très-convexe et le second segment qui n'est séparé du premier que par un très-léger bourrelet, est triangulaire et vertical.

Gen. **Clavigerodes** Raffray (Rev. zool. 1876).

Pl. I, fig. 4.

Lorsque j'ai décrit et figuré ce nouveau genre, je ne possédais qu'un seul exemplaire de son unique espèce (*Clav. Abyssinicus* Raffr., *loc. cit.*), et la crainte d'endommager ce précieux insecte ne me permit pas de l'examiner convenablement. J'en ai repris, depuis, un certain nombre ; j'ai pu le disséquer et je viens ici rectifier et compléter la description que j'en avais donnée.

1° J'ai décrit et figuré les antennes comme triarticulées, tandis qu'elles sont réellement quadriarticulées; mais le premier article, très-petit, est caché dans la fossette antennaire et visible seulement dans certaines positions de l'antenne, et surtout quand on la désarticule ;

2° J'ai réussi à voir une partie des organes buccaux ; les mâchoires sont atrophiées, formées d'un seul lobe, terminé par un faisceau de poils recourbés, le palpe maxillaire n'a qu'un seul article court,

gros, sinué intérieurement, très-renflé à son extrémité, qui est arrondie et munie d'un appendice membraneux, sétiforme.

Les Clavigerodes sont abondants dans la vallée de l'Enseba et dans les Bogos, en juin, au commencement de la saison des pluies; ils sont rares le reste de l'année.

On les trouve par familles de deux à vingt, sous des pierres ou des écorces d'arbres où habitent de petites fourmis noires très-actives. Leur démarche est assez vive, tantôt ils se promènent sur les parois de la pierre, tantôt ils sont cachés dans l'intérieur des galeries des fourmis. Quand on veut les saisir, ils ne font pas le mort, mais cherchent à fuir. Sitôt qu'on retourne la pierre ou qu'on soulève l'écorce qui abrite la fourmilière, les fourmis saisissent dans leurs mandibules tous les *Clavigerodes* qu'elles rencontrent et les emportent dans leurs galeries, de sorte qu'en un instant tous les Clavigerodes ont disparu et qu'il faut, pour les retrouver, fouiller jusqu'au fond de la fourmilière, ce qui prouve combien les fourmis tiennent à leurs pensionnaires.

C'est à la fin de juin, et un peu après les premières pluies, que j'ai trouvé les *Clavigerodes* en accouplement, dans l'intérieur même des fourmilières.

Les *Clavigerodes* se retrouvent aussi sur les hauts plateaux de l'Hamacen, à une altitude de 2,500 mètres, mais ils sont plus communs dans les plateaux et les vallées intermédiaires des Bogos, de l'Enseba et du Tsanadéglié, à une altitude de 1,200 à 1,500 mètres.

Généralement la fourmilière ne possède pas d'autres myrmécophiles, cependant je les ai plusieurs fois rencontrés confondus avec les *Clavigeropsis*, genre nouveau que je décris ci-après, qui a d'ailleurs des mœurs absolument identiques et ne diffère réellement que par un article de plus aux antennes.

Clavigeropsis. nov. gen.

Gen. *Clavigeri* valde affinis et gen. *Clavigerodis* omnino statura et facies. Differt attamen antennis quinque articulatis, articulis duobus primis minutis, tribus sequentibus multo majoribus quorum ultimo truncato. Pedium intermediorum ♂ femoribus crassis, intus medio dentatis; tibiis intus ante medium subdentatis. Cœterum sicut in genere præcedenti.

Les organes buccaux sont comme dans les *Clavigerodes*, mais les soies de la mâchoire sont plus fortes, presque comme de petites épines; le palpe maxillaire brièvement ovoïde, très-renflé extérieurement, acuminé à l'extrémité qui est garnie d'un petit faisceau

de poils, bisinué, anguleux au milieu du côté interne, où on voit aussi quelques soies.

Clavigeropsis formicarius. nov. sp.

Pl. I, fig. 5.

Abyssinie. Province des Bogos, Enseba. — Long. 2 1/4 mill.

Elongatus, rubro castaneus, squamulis minutissimis, pallidis ornatus. Caput elongatum, subrugoso-punctatum. Antennæ quinque articulatæ, articulis 1° minuto, subconico, 2° subquadrato, longitudine sua nonnihil latiori, 3° duobus primis simul sumptis longiori, multo latiori, subquadrato, cylindrico, truncato, 4° tertio simili, 5° præcedenti non latiori, sed duplo longiori, apice nonnihil clavato, abrupte truncato, omnibus setosis. Thorax capite brevior et latior, subrugoso-punctatus, antice attenuatus, lateribus rotundatis, basi bisinuata, medio subsulcatus. Elytra subquadrata thorace vix duplo latiora, humeris vix prominulis, subangulatis, parce punctata, basi unisulcata. Abdomen vix punctatum, elytris medio perparum latius, basi late et profunde foveolatum dein convexum, marginatum, margine basi lato et sulcato.

♂ Pedium intermediorum femoribus crassis, medio intus, dente recurva munitis, tibiis intus, ante medium, subdentatis.

Cet insecte ressemble beaucoup au *Clavigerodes Abyssinicus* Raffray, avec lequel il serait facile de le confondre ; mais les antennes (dont le dernier article est plus allongé) ont cinq articles très-visibles.

De même que mon genre *Commatocerus* représente en Afrique les *Articerus* d'Australie, les *Adranes* et les *Fustiger* d'Amérique, les genres *Clavigerodes* et *Clavigeropsis* remplacent sur le continent africain les vrais *Claviger* d'Europe, dont ils ont tout à fait le facies et les mœurs. Ce sont des *Claviger oculés* à antennes de quatre et de cinq articles, caractères trop importants pour ne pas légitimer des coupes génériques.

Tout ce que j'ai dit des mœurs des *Clavigerodes* s'applique aux *Clavigeropsis*, mais ils sont plus rares et semblent moins répandus, car je ne les ai jamais pris dans les hauts plateaux.

Cyathiger sylvestris. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long., 1 3/4 mill.

Obscure castaneus, opacus, totus rugoso-punctatus, brevissime

pallide setosus. Caput deplanatum, subtriangulare, post oculos rotundatum; fronte late nec longe producta, apice utrinque rotundata, medio sinuata, subsulcata, basi nonnihil constricta; oculi globosi. Antennæ validæ, capite thoraceque simul sumptis longiores, septem articulatæ; articulis 1° valido, obconico, sequentibus paulo minoribus, moniliformibus, ultimo conspicuo, mediam partem antennæ longitudine superanti, reniformi, transverso, extus deplanato, intus concavo. Thorax capiti subæquali, antice posticeque attenuatus, lateribus ante medium subangulato-ampliatus, disco antice gibbosus, subcarinatus, dein ad basim subdepressus, ante basim obsolete transversim impressus. Elytra thorace duplo latiora, subquadrata, disco subgibbosa, infra humeros excavata, istis prominulis, basi breviter impressa, sutura depressa, lateribus post medium rotundato-ampliata. Abdominis segmento primo superiori convexo, carinato, marginato. Corpus subtus fovea maxima in metasterno et abdomine impressum; ista fovea in metasterno dente valida utrinque terminata. Femora antica et intermedia dente parva munita.

Ce genre, l'un des plus curieux des Psélaphides, qui, par ses antennes de sept articles, son abdomen de deux segments, établit le passage entre les Clavigérides et les Psélaphides vrais, comprend aujourd'hui deux espèces : *C. punctatus* King, d'Australie, et celle que je viens de décrire.

L'organe le plus remarquable chez les *Cyathiger* est l'antenne; le premier article est gros, obconique, presque égal en diamètre à la moitié du tubercule antennaire, de sorte que les antennes sont contiguës à leur insertion; les cinq articles suivants sont égaux en diamètre au premier, moniliformes; le septième est, à lui seul, plus grand que la moitié de la longueur de l'antenne, oblong, légèrement aplati à sa face externe, concave à sa face interne, avec un rebord rond qui est échancré à son insertion sur le sixième article.

Le dessous du corps offre une excavation qui s'étend sur l'abdomen et le métasternum, où elle est limitée, de chaque côté, par une forte dent triangulaire.

Le *C. sylvestris*, mihi, diffère du *C. punctatus* King, par sa taille plus grande, sa couleur plus foncée, sa ponctuation plus forte, le dernier article des antennes encore plus grand, plus concave et plus régulièrement ovale; les gibbosités du thorax et des élytres bien plus prononcées; l'abdomen plus fortement caréné.

La dent dont sont armées les cuisses antérieures et intermédiaires est sans doute un caractère sexuel du ♂.

Simus. nov. gen.

Antennæ geniculatæ, in tuberculi frontalis lateribus insertæ, basi distantes, 8-articulatæ; articulis 1° longissimo, 2-7 moniliformibus, ultimo magno, globoso. Palpi maxillares 3-articulati, 1° minuto clavato; secundo minori, globoso; tertio præcedenti duplolongiori, obconico. Caput subquadrato-rotundatum; fronte tuberculo antennario, brevi, lato munita. Oculi prope antennarum insertionem positi. Abdomen quinque segmentis instructum, marginatum. Tarsi triarticulati; articulis 1° minuto, 2° et 3° subæqualibus, uniunguiculati. Corpus subdeplanatum. Metasternum late foveolatum, coxæ posteriores valde distantes.

Ce nouveau genre a un peu l'aspect des *Rhexius*, mais il n'a que huit articles aux antennes, qui sont très-fortement coudées et dont le premier article égale à peu près la moitié. La tête n'est point, comme dans les *Rhexius*, munie d'un cou; les yeux sont placés au-dessous de l'insertion des antennes, tout-à-fait à l'avant de la tête, qui est presque carrée, avec des angles arrondis. Le corselet, enfin, est presque cordiforme.

Simus fracticornis. n. sp.

Pl. II, fig. 6.

Abyssinie. Bogos. — Long. 2 1/4 mill.

Oblongus, subdeplanatus, rubrocastaneus, opacus, pallide breviter hirsutus. Caput magnum, subquadrato-rotundatum, rugoso-punctatum; tuberculo antennario lato, haud producto, apice truncato, ad antennarum insertionem leviter constricto; in vertice sulco obsoleto, semicirculari. Antennæ geniculatæ, validæ, crassæ, hirsutæ, capite thoraceque simul sumptis longiores; articulis 1° capite longiori, bisinuato, apice incrassato, punctato 2°-6° moniliformibus, nonnihil ad apicem crescentibus, 7° subtransverso, ultimo maximo, præcedenti plus duplo latiori et longiori, globoso. Oculi minuti. Thorax capite longior, vix latior, antice plus, postice minus attenuatus, angulis posticis rectis, subrotundatis, basi truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, disco parum convexus, utrinque longitudinaliter obsolete sulcatus, ante basim sulco transverso utrinque in foveam exeunti, munitus, subrugoso-punctatus. Elytra thorace latiora et longiora, parum convexa, post medium leviter ampliata lateribus nonnihil sinuata, humeris obliquis, parum prominulis,

basi biimpressa, juxta suturam unisulcata, breviter inter suturam et humeros sulcata, crebre punctata. Abdomen elytris nec latius, subconvexum, remote et obsolete punctatum, segmentis 1° et 2° æqualibus, primo, basi, fovea transversali, sinuata munito. Pedes parum elongati, femoribus nonnihil incrassatis.

Ogmocerus. nov. gen.

Antennæ geniculatæ, 11-articulatæ, longissimæ, basi distantes, ad tuberculi frontalis latera insertæ; isto tuberculo valido, lato, parum producto. Oculi ad partem anteriorem capitis positi. Palpi maxillares 3-articulati, parum producti, articulis 1° subconico, minuto; 2° transverso, latitudine præcedenti æquali; 3° duobus primis simul sumptis longiori, oblongo, setoso. Abdomen valde marginatum quinque segmentis instructum. Pedes elongati; tarsi uniunguiculati. Metasternum convexum, valde canaliculatum; coxæ posteriores valde distantes.

Ce genre a de grandes affinités avec le précédent : les palpes sont presque semblables. Les yeux sont, comme dans les *Simus*, placés à l'avant de la tête; mais les antennes, qui sont également coudées, ont onze articles et les pieds sont très-grands.

Il offre aussi une certaine ressemblance avec les *Metopias;* mais ses palpes peu développés, de trois articles, son abdomen fortement marginé, et ses tarses munis d'un seul ongle l'en séparent très-nettement.

Ogmocerus giganteus. nov. sp.

Pl. II, fig. 7.

Abyssinie. Bogos. — Long. 4 mill.

Oblongus, rubro-castaneus, parum nitidus, totus pallide breviter hirsutus. Caput oblongum, postice attenuatum, valde rugoso-punctatum; tuberculo antennario quadrato-elongato, apice sinuato, sulcato; vertice ad basim tuberculi antennarii bifoveolato. Antennæ validæ elytrorum apicem attingentes; articulis 1° novem sequentibus simul sumptis longitudine æquali, subcylindrico, apice parum incrassato, basi incurvo, medio subsinuato; 2°, 3°, 4° latitudine minoribus, moniliformibus; 5°, 6° latitudine sua longioribus, subcylindricis; 7° obconico; 8°, 9°, 10° latioribus, transversis; ultimo oblongo, basi truncato, apice rotundato. Thorax capite longior et

perparum latior, antice attenuatus, ante medium, lateribus, angulatim, obtuse ampliatus, dein ad basim obliquus, basi bisinuatus, parum convexus, rugosus, medio sulcatus; ante basim sulco semicirculari, utrinque in foveam magnam, triangularem exeunti, ista fovea antice sulcum obsoletum emittenti. Elytra thorace longiora et latiora, parum convexa, lateribus subparallela et leviter sinuata; humeris obliquis; basi biimpressa, juxta suturam et disco bisulcata; sutura depressa; remote punctata. Abdomen elytris haud latius, vix longius, valde marginatum, subrugoso-punctatum, obsoletissime medio carinatum; segmentis duobus primis æqualibus, sequentibus paulo majoribus. Pedes elongati, validi, punctati, femoribus ad apicem et tibiis medio, parum incrassatis.

Ce curieux insecte est un des plus grands Psélaphides connus.

Tetracis? ventralis. n. sp.

Pl. I, fig. 8.

Abyssinie. Bogos. — Long., 2 1/2 mill.

Elongatus, rufus, nitidus, capite, thorace, elytrorum basi abdomineque remote pallide setosis. Caput minutum, subparallelum; oculis maximis globosis; fronte valde producta, apice rotundata, basi sulco transversali notata; vertice fronteque longitudinaliter sulcatis; utrinque, prope collum, valde pallide fasciculatum. Palparum maxillarium articulis 2° elongato, apice parum incrassato, securiformi; 3° subrotundato; 4° oblongo, transverso, duobus ultimis extus apophysi setiformi, longa, valida instructis. Antennæ capite thoraceque simul sumptis longiores, hirsutæ, basi graciles, dein ad apicem regulariter incrassatæ; articulis 1°-9° moniliformibus, 10° oblongo, 11° oblongo-acuminato, duobus ultimis subpedunculatis. Thorax capite (oculis inclusis) non latior, vix longior, antice attenuatus, ante medium lateribus rotundato subampliatus, dein ad basim nonnihil sinuatus; disco, præcipue ad basim obsolete subcarinatus; ista carina, basi, fasciculo pallido terminata; basi utrinque et angulis posticis pallido fasciculatis. Elytra thorace vix duplo longiora, basi haud latiora, lateribus obliqua, post medium subangulato-ampliata; angulis posticis subacutis; apice sinuata; sutura dehiscenti et utrinque cum angulis posticis dense pallide fasciculata. Juxta suturam et disco bisulcata. Abdomen elytris angustius et brevius, basi nonnihil constrictum, late marginatum;

segmento primo brevi, utrinque foveato, medio fasciculato; secundo subcarinato. Pedes graciles; femoribus clavatis.

Cet insecte m'embarrasse beaucoup; il a tout-à-fait l'aspect d'un vrai *Ctenistes*, dont il s'éloigne par ses deux derniers articles des palpes maxillaires, seuls garnis d'apophyses, et ses antennes régulièrement épaissies et moniliformes.

Il n'a nullement le facies du *Tetracis Ghilianii*. Cependant, je ne trouve pas de caractères importants pour le séparer de ce genre, dans lequel je le classe provisoirement.

Ctenistes deserticola. n. sp.

Abyssinie. Région chaude du Samarh. Plaine de Cheb. — Long. 1 3/4 mill.

Subelongatus, rufus, totus (præcipue in capite, thorace, elytrorum apice, segmentorum abdominalium sutura) squamulis albidis tectus. Capite elongato, angustato; oculi magni; fronte producta, apice truncata, obsolete sulcata; vertice puncto impresso. Palpi maxillares haud longissimi; articulis 2° incurvo, securiformi, apophysi munito; 3° subtriangulari; 4° pyriformi transverso, duobus ultimis apophysi valida munitis. Antennæ validæ, longissimæ. Thorax capite (oculis inclusis) angustior, vix longior, antice attenuatus, lateribus subrectus, disco vix convexus, ante basim foveolatus, foveola squamulis albidis obtecta, basi bisinuatus, medio et ad angulos posticos valde fasciculatus. Elytra thorace latiora et longiora, postice ampliata, lateribus subrotundata, convexa profunde bisulcata. Abdomen elytris medio latius; segmentis æqualibus.

♂. Antennæ elytrorum apicem superantes; articulis, 1° crasso; 2° æquali, subrotundato; 3°-7° minutis, transversis; 8° majori, cylindrico, septem primis simul sumptis nonnihil longiori; 9°-10° cylindricis, octavo parum brevioribus; ultimo præcedenti paulo longiori, cylindrico, apice subacuminato.

♀. Antennæ mediam partem elytrorum attingentes; articulis 1° et 2° crassis; 3° minori, cæteris graduatim crescentibus; ultimo oblongo.

C'est avec le *Ct. Staudingeri* Schffs. que cette espèce a le plus d'analogie; mais, outre la coloration qui est plus claire, ses antennes sont plus allongées, le front moins proéminent, et les palpes beaucoup moins développées.

Ctenistes curvidens. n. sp.

Pl. I, fig. 9, et pl. II, fig. 10.

Abyssinie. Bogos. — Long. 2 mill.

Oblongus, rufus, nitidissimus, parcissime pallide pubescens. Caput magnum, oblongum, tuberculo frontali prominenti, basi valde constricto, apice sinuato, sulcato ; vertice sulcato, basi utrinque valde fasciculato. Palpi maxillares maximi ; articulis, 2° sinuato, apice securiformi, extus breviter penicillato ; 3° magno, transverso, subtriangulari ; 4° transverso, fusiformi ; duobus ultimis apophysi curta, valida, apice peniciilata munitis ; istis penicillis, longissimis, infra recurvis. Antennæ (♂ incognito) elytrorum basim superantes, graciles ; articulis, 1° et 2° subquadratis ; 3°-7° minoribus, æqualibus, subconicis ; 8°-11° elongatis, longitudine crescentibus ; ultimo subcylindrico, apice acuminato. Thorax capite brevior, vix latior, subconvexus, antice attenuatus, lateribus subrotundatus ; basi sinuata ochraceo-setosa. Elytra thorace, basi vix, apice multo latiora, subconvexa, lateribus subrotundata, basi valde biplicata ; juxta suturam striata, apice ochraceo setosa. Abdominis segmento secundo tertio latiori, apice dense setoso. Pedes elongati ; femoribus incrassatis.

Ce *Ctenistes* offre des palpes un peu différents de ceux des autres espèces ; le deuxième article n'a pas d'apophyse, mais seulement un petit faisceau de poils, les deux autres articles ont une apophyse courte, terminée par un long pinceau de poils recourbés inférieurement. Mais cela ne constitue pas un caractère générique.

Tmesiphorus umbrosus. n. sp.

Java. — Long., 2 1/4 mill.

Oblongus, piceus, opacus, totus subrugoso-punctatus, et tenuissime, breviter flavo pubescens. Caput subquadratum, infra, post oculos rotundatum, flavociliatum ; tuberculo frontali lato, parum producto, basi constricto, apice subexciso, medio valde sulcato ; vertice subelevato, obsolete bipunctato. Palpi rubri, articulis, 2° sinuato, basi tenui, apice securiformi, extus acuto ; 3° majori, longitudinaliter triangulari, extus acute dentato ; 4° minori, pyriformi, intus acutissimo. Antennæ crassæ, parum clavatæ, elytrorum basim vix superantes ; articulis, 1° majori ; 2°-7° transversis ; 8° et 9° subquadratis ; 10° longiori ; 11° præcedenti vix duplo longiori,

basi truncato, apice leviter incrassato, oblique rotundato. Thorax capite longior et latior, antice attenuatus ante medium rotundato-ampliatus, dein ad basim lateribus subrectis; basi subrecta; disco obsolete carinato. Elytra thorace latiora, perparum breviora, subquadrata, subconvexa, disco plicata, juxta suturam unisulcata, apice flavopubescentia. Abdomen elytris duplo longius, vix, medio, latius; segmento primo anguste, medio, carinato, secundo majori, inermi.

Dans cette espèce, les palpes maxillaires sont peu développées, les apophyses sont petites et ressemblent plutôt à des dents très-aiguës; malgré cela, c'est bien un vrai *Tmesiphorus*.

Tmesiphorus papuanus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long., 2 mill.

Rufus; capite thoraceque obscurioribus, subrugoso-punctatis; totus breviter, remote, pallide pubescens. Caput subtriangulare, ad frontem, lateribus, sinuatum; tuberculo frontali parvo, parum prominenti, sulcato: vertice bipunctato. Palpi testacei; articulis, 2° sinuato, apice incrassato; 3° paulo breviori, intus recto, extus angulato; ultimo pyriformi, obliquo, intus acuto, extus sinuato; 2° et 3° apophysi valida instructis. Antennæ crassæ; articulis, 1° magno, crasso; 2° minori, globoso; 3°-8° minoribus, transversis; tribus ultimis incrassatis, clavatis; 9° obconico; 10° subquadrato; ultimo majori, longiori quam latiori, basi truncato, apice oblique rotundato. Thorax capite longior et latior, antice plus, postice minus attenuatus; lateribus antice sinuatus, ante medium rotundato ampliatus, dein sinuatus, ad basim rectus; basi bisinuatus; disco convexus; utrinque leviter impressus; ante basim medio foveolatus. Elytra thorace latiora, breviora, subquadrata, subconvexa, profunde ad basim biimpressa, disco et juxta suturam sulcata. Abdomen elytris longius, haud latius, segmentis duobus primis subæqualibus, primo bisulcato. Tibiæ anticæ medio clavatæ, apice valde sinuatæ; tibiæ intermediæ et posticæ leviter sinuatæ; femora omnia clavata.

Cette espèce est assez voisine de la précédente, mais en est très-nettement séparée par la forme de ses antennes et de ses palpes.

Tmesiphorus armatus. n. sp.

Singapour. — Long. 2 mill.

Rubens, semiopacus, glaber; capite, thorace elytrisque rugose, abdomine subrugose punctatis. Caput magnum subquadratum, basi

ampliatum ; oculis magnis, globosis ; genis, infra oculos, unidentatis ; tuberculo frontali brevi, lato, profunde sulcato ; vertice carinato et utrinque late foveato. Palpi testacei ; articulis, 2° sinuato, apice clavato ; 3° obconico, extus subangulato ; 4° securiformi, apice sinuato, extus rotundato, intus acuto. Antennæ validæ, regulariter ad apicem incrassatæ ; articulis, 1° crasso, subcylindrico ; 2° paulo minori, subquadrato ; 3° breviter obconico ; 4°-8° transversis ; 9° et 10° majoribus, subtransversis ; ultimo subgloboso, apice parum attenuato. Thorax capite longior, vix latior, antice valde, postice parum attenuatus ; lateribus, antice sinuatus, ante medium valde rotundato ampliatus, dein ad basim sinuatus ; late nec profunde impressus ; disco obsoletissime nodosus et sulco semicirculari impressus ; basi medio, fovea oblonga et utrinque puncto notatus. Elytra thorace latiora, apice paulo ampliata, valde biimpressa, bisulcata ; sutura elevata ; humeris rotundatis. Abdomen elytris vix longius et latius, convexum ; segmentis, 1° sequenti minori, tenue tricarinato ; 2° majori, obsolete, cum tertio, carinatis. Tibiæ anticæ, medio, dilatatæ, sinuatæ.

Cette espèce est assez voisine du *Mac Leayi* King, d'Australie, mais ses antennes sont plus épaisses et régulièrement en massue ; la forme générale du corps est plus massive ; son vertex est caréné, le premier segment de l'abdomen seul est tricaréné, tandis que dans le *Mac Leayi*, il n'y a que deux carènes latérales, mais qui se prolongent sur le segment suivant ; la taille enfin de l'*armatus* est plus petite.

Tmesiphorus denticornis. n. sp.

Pl. I, fig. 11, et pl. II, fig. 12.

Abyssinie. Bogos. — Long. 2 1/2 mill.

Elongatus, fulvorubens, nitidissimus ; hinc et inde setis minutissimis pallidis ornatus. Caput, lateribus ad frontem, subsinuatum, basi ampliatum, infra oculos inerme ; tuberculo frontali lato, parum prominenti, fovea maxima, triangulari, profunda, impresso ; vertice foveis duabus maximis, ovalibus notato, postice parum elevato, collo lato munitum ; oculi maximi, globosi. Palpi validi, testacei ; articulis, 2° apice valde incrassato, apophysi munito ; 3° longo subtriangulari, extus dentato et apophysi munito ; 4° subgloboso intus in dente producto. Antennæ graciles, mediam partem elytrorum attingentes ; articulis, 1° valido, subcylindrico ; 2°-8° suboblongis, longitudine decrescentibus ; 9° multo majori obconico ; 10° majori, obconico, intus apice subangulato ; ultimo 9° et

10° simul sumptis vix breviori, intus, basi, sinuato et dentato, dein, ad apicem recto, extus subrotundato, apice acuminato. Thorax capite multo longior, vix latior, antice valde et abrupte attenuatus, rotundato-ampliatus, lateribus dein ad basim obliquis, medio sinuatis, oblique valde impressis ; basi subexcavata, medio valide, et utrinque minute foveolata ; disco ante basim, sinuatim in dente elevato, antice bipunctato. Elytra thorace longiora et latiora, apice parum ampliata, humeris prominulis, rotundatis ; profunde et late bisulcata ; disco carinata ; sutura elevata ; sparsim punctata. Abdomen elytris longius ; segmentis omnibus medio longitudinaliter cristatis ; 1° minori, basi profunde quadrifoveolato, utrinque cum sequenti obsolete carinatis. Femora antica intus crenulata et setosa ; tibiæ paulo setosæ.

Cette espèce est une des plus remarquables du genre, elle rappelle un peu le *Mac Leayi* King, mais elle est beaucoup plus brillante ; les profonds sillons des élytres, la carène très-prononcée de l'abdomen, le disque du thorax se relevant en une dent aiguë, ses antennes, ses palpes, l'en distinguent nettement. La forme du dernier article des antennes se retrouve dans le *carinatus* Lec. avec lequel il est d'ailleurs impossible de le confondre.

La dentelure de la tranche interne des cuisses antérieures est peut-être un caractère sexuel, mais les deux seuls exemplaires que je possède sont identiques.

Tmesiphorus pubescens. n. sp.

Java. — Long. 2 1/3 mill.

Ovalis, rubrocastaneus, nitidus, flavo-hirsutus. Caput breve, subtriangulare, basi ampliatum, subrugoso-punctatum ; tuberculo frontali fere nullo, lato, medio latissime sulcato, basi utrinque impresso ; vertice convexo, medio sulcato. Palpi testacei ; articulis, 2° curvo apice quadratim incrassato, apophysi munito ; 3° elongato, extus angulato et apophysi instructo ; 4° late securiformi, dente externa rotundata, interna acutissima. Antennæ pallidiores regulariter et valde ad apicem incrassatæ ; articulis, 1° majori, subcylindrico ; 2°-7° minoribus, oboblongis, æqualibus ; 8°-10° oblongis, magnitudine crescentibus ; ultimo duobus præcedentibus simul sumptis longiori, ovali. Thorax capite nec multo longior, nec latior, antice abrupte attenuatus, parum sinuatus, valde rotundato-ampliatus, dein lateribus sinuatus, foveolatus ; basi depressus foveolatus ; disco gibbosus, medio subdentatus ; subrugose punctatus ; foveis pubescentia flava obtectis. Elytra thorace latiora, vix longiora, basi attenuata, convexa ; humeris obliquis, prominulis ;

basi biimpressa; prope humeros usque ad mediam partem, juxta suturam usque ad apicem valde sulcata; remote punctata. Abdomen elytris longius, haud latius, apice attenuatum; segmentis æqualibus inermibus. Tibiæ anticæ medio extus incrassatæ, intus sinuatæ.

Cette espèce a plutôt le facies d'un *Hamotus* que d'un *Tmesiphorus*, mais ses palpes la rattachent à ce dernier genre.

Pselaphus delicatulus. n. sp.

Abyssinie, Tsanadéglié (Akrour). — Long. 1 1/2 mill.

Oblongus, rufus, nitidus, setis aliquot brevibus, pallidis ornatus; antennæ, palpi, pedesque testacei. Caput elongatum; vertice convexo, fronte parum prolongata, deplanata, ista plus, illo minus profunde canaliculatis. Palpi parum elongati; articulis; 2° parum incrassato; 3° subtransverso; ultimo ovali, antice posticeque æqualiter attenuato, valde setoso. Antennæ crassæ basim elytrorum superantes; articulis, 1° subcylindrico; 2° oblongo; 3°-8° minoribus, moniliformibus; 9°-10° subrotundatis, parum incrassatis; ultimo majori, ovato, acuminato. Thorax capite paulo longior, vix latior, ovalis, convexus, antice posticeque æqualiter attenuatus; basi medio foveolatus. Elytra basi vix, apice triplo, thorace latiora, paulo longiora, subconvexa, tenue bisulcata; humeris obliquis; apice ochraceo setosa. Abdomen elytris brevius nec longius; segmento primo maximo, deplanato, apice subogivali.

Cette espèce, comparée au *P. Heisei*, est plus claire, plus petite, plus aplatie surtout sur l'abdomen, dont le premier segment est très-grand. Enfin ses palpes qui, comparés aux autres espèces du genre, sont petits, et dont le dernier article, au lieu d'être en massue, est régulièrement en ovale allongé, la feront facilement reconnaître.

Pselaphodes ? Westw.

Avant de décrire deux espèces nouvelles, que je rapporte avec doute au genre *Pselaphodes* Westw., qui m'est inconnu en nature, je ne crois pas inutile de donner sommairement leurs caractères génériques, dont un surtout, tiré du métasternum, est très-remarquable.

La forme générale rappelle les *Pselaphus* et plus encore les grandes espèces de *Ctenistes* La tête est prolongée, mais le tubercule frontal est court. Les palpes ne sont pas très-grandes, mais robustes; le premier article est très-petit et semble globuleux; le deuxième,

grêle à sa base, est très-fortement élargi en une massue ronde ; le troisième est aussi grand que le précédent, pyriforme, la pointe en bas; le quatrième est plus allongé, très-pointu, droit au côté interne, épaissi et arrondi au côté externe à sa base. Les trochanters, surtout des pattes antérieures et intermédiaires, sont très-développés, fortement en massue, ainsi que toutes les cuisses. Le métasternum est grand, profondément excavé dans sa longueur ; à sa base, des deux côtés de cette excavation et juste au-dessous des hanches intermédiaires, se dressent, un peu penchées en avant et légèrement divergentes, deux épines presque aussi longues que les trochanters, tronquées ou obtuses à leur extrémité. Les tarses sont de trois articles, le premier très-petit et le deuxième près du double plus long que le suivant, ils sont armés de deux crochets courts et égaux.

Ces insectes, soit qu'ils appartiennent réellement au *G. Pselaphodes* Westw., soit qu'ils forment une nouvelle coupe pour laquelle je proposerais le nom de *Atherocolpus*, se placent dans le voisinage des *Pselaphus*, avec lesquels ils ont de nombreuses analogies.

Pselaphodes? foveolatus. n. sp.

Pl. I, fig. 13.

Singapour. — Long. 2 1/2 mill.

Oblongus, testaceo-castaneus, pubescentia brevi, declinata, ochracea tectus. Caput subtriangulare, post oculos utrinque fasciculatum; tuberculo frontali curto, basi constricto et foveolato, subbinodoso, obsolete biimpresso. Palpi testacei; articulis tribus ultimis longitudine subæqualibus ; 2° basi tenui, apice incrassato; 3° pyriformi, basi attenuato ; 4° irregulariter oblongo, extus apice nonnihil sinuato, acutissimo. Antennæ mediam partem elytrorum attingentes; articulis 1° subcylindrico, duobus sequentibus simul sumptis longiori; 2°-7° multo brevioribus, oblongis ; 8° paulo breviori, subquadrato ; tribus ultimis multo majoribus, subcylindricis, ultimo apice rotundato. Thorax capiti, longitudine latitudineque, æqualis, subhexagonus, medio lateribus subangulatus, disco longitudinaliter elevatus et canaliculatus, post medium utrinque foveatus. Elytra thorace longiora et latiora, antice attenuata, humeris obliquis, ante apicem nonnihil ampliata; basi biimpressa ; disco obsolete sulcata; sutura depressa et utrinque sulco tenui munita. Abdomen elytris longius; segmento primo magno. Pedes elongati, graciles; trochanteres intermedii longissimi; femora omnia medio valde incrassata. Metasternum valde ovaliter excavatum, utrinque basi apophysi longa, valida, sinuata, apice elata, oblique truncata, basi crassiori instructum.

L'unique exemplaire que je connaisse de cet insecte est probablement une ♀, les trochanters étant inermes.

Pselaphodes ? heterocerus. n. sp.

Pl. II, fig. 14, 15, 16.

Java. — Long. 2 3/4 mill.

Oblongus, piceus ; elytris, antennis et pedibus rubropiceis ; remote, breviter, pallide pubescens. Caput subtriangulare, subrugoso-punctatum ; fronte producta, sulcata, apice subbinodosa ; vertice subconvexo, medio obsoletissime, angulatim impresso. Palpi sicut in Psel. foveolato, articulo tertio attamen majori. Antennæ elytrorum apicem attingentes : articulis 1° duobus sequentibus simul sumptis longiori, subcylindrico, nonnihil sinuato ; 2°-4° latitudine sua vix longioribus, oblongis ; 5°, 6° paulo longioribus, obconicis ; 7°-8° minoribus, subglosis ; 9° magno, tribus præcedentibus simul sumptis longiori, octavo plus triplo latiori, irregulariter triangulari, basi nonnihil rotundato, apice oblique truncato, subtus excavato ; 10° præcedenti multo minori, latiori quam longiori, subtrapezoïdali ; 11° decimo paulo breviori et angustiori, oblongo, apice rotundato. Thorax capite paulo latior, non longior, antice plus, postice minus attenuatus ; disco elevatus et longitudinaliter sulcatus (sulco basi validiori) ; lateribus, rotundatim, parum ampliatus ; utrinque longitudinaliter subimpressus ; confertim punctatus. Elytra thorace longiora et multo latiora, subquadrata, subconvexa ; humeris rotundatis ; basi biimpressa ; disco usque post medium, juxta suturam usque ad apicem, sulcata ; ad basim remote punctata. Abdomen elytris vix longius, latitudine æquale ; segmentis tribus primis subæqualibus ; femora omnia medio incrassata ; tibiæ intermediæ paulo incurvæ ; trochanteres anteriores et intermedii apice incrassati, dentati. Metasternum ovaliter foveolatum, utrinque, basi, apophysi longa, nonnihil incurva, apice obtusa instructum.

L'unique exemplaire que je connaisse est certainement un ♂, comme l'indiquent les dents dont sont armés les trochanters, et la forme particulière des antennes pourrait bien aussi n'être qu'un caractère sexuel ; tandis qu'il semble certain que l'armature si singulière du métasternum est un caractère générique qui se retrouve dans les deux sexes, qui différeraient par les trochanters dentés ♂, mutiques ♀, et peut-être aussi par la forme des antennes.

SUR LES *BATHYSCIA* DES ALPES-MARITIMES

Par M. E. ABEILLE DE PERRIN.

Par suite des bienveillantes communications du pauvre abbé Clair et de notre aimable collègue M. Antoine Grouvelle, j'ai été mis à même dernièrement de me rendre un compte exact des *Bathyscia* (*Adelops*) provenant des Alpes-Maritimes. M. Fairmaire, avec sa complaisance ordinaire, a bien voulu aussi me confier les types de deux de ses espèces, provenant du même département, ce qui m'a permis d'élucider la question de la synonymie à établir. C'est le résultat de ce double examen que j'offre ici à mes collègues.

Cinq espèces tranchées de *Bathyscia* ont été trouvées jusqu'ici dans les Alpes-Maritimes. Les deux premières sont relativement grosses ; leur forme est très-convexe, le prothorax est bombé et ne continue pas la convexité des élytres. Les trois autres, sensiblement plus petites, étroites, subparallèles, ont le prothorax long et simplement courbe sur son disque, les élytres beaucoup moins cunéiformes et plus ou moins tronquées à leur sommet. Ces espèces étant très-voisines, je ne donnerai de diagnose descriptive que pour la première de chaque groupe, me contentant pour les autres d'indiquer leurs signes distinctifs.

1. **ovoidea** Fairm. — Long. 2 mill.

Rufo-testacea, ovata, valde convexa, postice valde attenuata, stria suturali nulla, elytris tenuissime reticulatis, vix conspicue et dense transversim striolatis, antennis angulos posticos thoracis attingentibus, articulis primis elongatis, ultimis transversis, tarsis anticis in mare vix dilatatis, elongatis.

Je n'ai vu de cette espèce que les deux types ♂ et ♀ de la collection Fairmaire. Ils portaient sur leur étiquette : Alpes-Maritimes, sans autre indication. Le dernier article antennaire égale une fois et demie le précédent. Les tibias intermédiaires, très-légèrement courbés, portent sur leur tranche externe une série de 6 ou 7 très-petites épines ; les tibias postérieurs sont droits.

2. **Grouvellei** n. sp. — Même taille, même forme que l'espèce précédente, dont elle diffère par la couleur brunâtre, par ses antennes plus massives, par ses élytres à peine moins pointues au sommet, marquées d'une strie suturale profonde et entière, par les tarses antérieurs du ♂ dilatés beaucoup plus fortement, sans qu'ils

égalent la largeur du tibia au sommet, par ses tibias intermédiaires armés à leur sommet externe de cinq longues épines, les 4 dernières implantées par paire et fortement divergentes; enfin par son corps plus brillant, ce qui provient d'une sculpture moins dense.

J'en ai vu 4 sujets, pris par M. Grouvelle, près de Nice, au pied d'un figuier, à 200 m. d'altitude.

3. **Aubei** Kiesenwetter. — Long. 1 1/2 mill.

Brunneo-testacea, elongata, vix convexa, postice parum attenuata, stria suturali parum impressa, nec bene conspicua, sutura ipsa depressa, elytris quam tenuissime et vix transversim reticulatis, antennis basim thoracis attingentibus, articulis primis elongatis, ultimis transversis, parum inflatis, tarsis anticis in mare dilatatis, tibiarum anticarum latitudinem maximam vix æquantibus.

Je ne suis pas absolument certain que cette espèce habite les Alpes-Maritimes. C'est plus que probable pourtant, puisqu'on la trouve dans toute l'étendue des Bouches-du-Rhône et jusqu'aux limites extrêmes du Var (St-Raphaël). Découverte dans un nid de frelons, à Toulon, par Guérin Méneville, je l'ai reprise à Marseille, en tamisant pendant l'automne les feuilles mortes de peuplier au bord de l'Huveaune; puis à St-Maximin, le 15 août, le long de pieux enfoncés dans de la terre calcinée par le soleil; puis à Lorgues et à Hyères sous de grosses pierres enfoncées, après les pluies d'hiver (1). Le ♂ est remarquable par ses tibias postérieurs assez fortement courbés. Les élytres sont fortement tronquées à leur sommet; les tibias intermédiaires portent au sommet de leur tranche externe 3 ou 4 épines assez longues.

4. **epuræoides** Fairmaire. — Espèce très-voisine de la précédente, en général un peu plus petite (de 1 mill. à 1 1/2), de couleur à peine plus claire, de forme générale encore un peu plus parallèle. En diffère pourtant spécifiquement par ses tarses antérieurs ♂ un peu plus larges, égalant tout à fait le sommet du tibia, et par les tibias postérieurs du même sexe droits.

Je possédais depuis longtemps cet insecte, que je considérais comme une simple variété du précédent. Les types de M. Fairmaire et les chasses de M. Grouvelle m'ont amené à un examen plus sérieux. L'*epuræoides* a été capturée, au nombre de 40 exemplaires environ, par notre collègue, dans deux localités assez différentes: les uns au pied d'un figuier, à 200 mètres d'altitude; les autres au bord de la mer, toujours près de Nice, dans des trous pleins de feuilles de

(1) Je la possède de Draguignan (*A. Fauvel*).

Géranium et situés dans la partie la plus chaude de la localité (1). Il n'y a rien d'étonnant à ces stations diverses, si l'on veut bien se référer à ce que je dis plus haut au sujet de l'*Aubei*.

5. **brevicollis** n. sp. — Exactement pareil à l'*Aubei*, dont il diffère uniquement par sa couleur plus brune, son corselet plus court, les tibias postérieurs des ♂ droits et les tarses antérieurs de ce même sexe beaucoup moins larges que le sommet du tibia, c'est-à-dire plus minces et plus longs que chez l'*Aubei*. Ce dernier caractère le sépare aussi de l'espèce précédente. Il est, en outre, sensiblement plus convexe que ses deux congénères et ses élytres sont tronquées au sommet.

Découvert par feu l'abbé Clair, dans les montagnes, près de St-Martin de Lantosque, en tamisant les mousses. J'en possède 5 sujets (2).

STAPHYLINIDES

RECUEILLIS

PAR M. A. MONTANDON, DANS LES KARPATHES, PRÈS BROSTENII

(MOLDAVIE)

Par Albert FAUVEL.

Depuis plusieurs années, M. Arnold Montandon explore avec succès, au point de vue de l'histoire naturelle, une région encore peu connue des Karpathes, les environs de Brostenii, en Moldavie. Cette région, qui s'avance à l'ouest, en forme de bec d'aigle, entre la Bucovine et la Transylvanie, est arrosée par la Néagra et la Bistriza, et en grande partie couverte par d'immenses forêts de sapins (3). A ma demande, notre collègue a bien voulu rechercher avec soin les Staphylinides et m'en adresser des envois considérables. Je ne crois pouvoir mieux le remercier de son zèle pour la science et de

(1) M. Peragallo l'a pris communément, en septembre, autour des racines, dans son jardin, à Nice (*A. F.*).

(2) J'en ai reçu 4 exemplaires de la même localité, pris en juin (*A. F.*).

(3) Pour plus de renseignements, voir les notices de topographie et d'histoire naturelle publiées par M. Montandon (*Feuille des J. Natur.*, 1878, p. 86; 1879, p. 75, 59, 112, 128).

son amabilité pour moi qu'en publiant la liste de ses captures dans cette famille.

En parcourant cette liste, on sera étonné avec nous que cette région des Karpathes ait une faune si peu spéciale, rappelant presque absolument la faune gallo-rhénane. Sur 262 espèces ou races, 254 sont en effet les mêmes que dans nos territoires, et, à part *Phlœonæus cæsus*, *Ocypus macrocephalus*, *Quedius transsylvanicus*, *collaris*, *picipennis*, *Tachinus marginatus*, *Homalota consanguinea*, *Euryusa castanoptera* (1), on se croirait en présence d'insectes récoltés dans les régions froides ou tempérées des plaines et des Alpes de l'Europe occidentale; pas un type qui rappelle la faune méditerranéenne, limitée à la base méridionale des Balkans.

Évidemment les formes les plus curieuses de cette partie des Karpathes devront être recherchées dans les zones alpine et subalpine, que notre collègue n'a pu explorer encore avec le même soin que les environs de Brostenii, qu'il habite; c'est dans cette direction que nous l'engageons vivement à pousser ses nouvelles explorations, dont nous rendrons compte avec le même empressement à nos lecteurs.

Micropeplus tesserula (tr.-rare);

Megarthrus depressus, sinuatocollis; Protinus brachypterus, macropterus, atomarius;

Anthobium limbatum (tr.-rare), longipenne; Homalium florale, concinnum, lapponicum, planum, monilicorne (tr.-rare), pusillum, funebre (tr.-rare), cæsum, rivulare; Acrulia inflata (rare); Lathrimæum melanocephalum; Amphichroum canaliculatum; Lesteva luctuosa (tr.-rare), longelytrata; Geodromicus v. nigrita; Anthophagus caraboides L. (testaceus Gr.), alpestris, bicornis, homalinus;

Deleaster v. adustus; Trogophlœus dilatatus, rivularis, memnonius, corticinus, punctatellus, despectus; Phlœonæus cæsus (tr.-rare); Oxytelus rugosus, laqueatus, sculptus, nitidulus, complanatus, tetracarinatus; Platystethus arenarius, cornutus, v. alutaceus, capito; Bledius littoralis (rare), fracticornis; Oxyporus rufus;

Dianous cœrulescens; Stenus biguttatus, bipunctatus, longipes, fossulatus, incanus, bimaculatus, clavicornis, providus, ater, circularis, ruralis (rare), buphthalmus, canaliculatus, macrocephalus, eumerus (tr.-rare), tarsalis, similis, cicindeloides, binotatus, pallipes;

Sunius filiformis, gracilis; Stilicus rufipes, Erichsoni, similis,

(1) On voudra bien se reporter à notre *Faune gallo-rhénane*, t. III, pour l'extension géographique de chacune de ces espèces.

orbiculatus, fragilis; Scopæus gracilis, lævigatus, sulcicollis; Lithocharis ochracea; Pæderus brevipennis, limnophilus (commun) (1), fuscipes, sanguinicollis, v. ruficollis; Lathrobium geminum, fulvipenne, lævipenne (rare), dilutum (tr.-rare), longulum, fovulum, pallidum; Cryptobium fracticorne;

Othius fulvipennis, melanocephalus; Baptolinus pilicornis, affinis; Leptacinus batychrus; Xantholinus lentus (rare), punctulatus, distans, linearis; Emus maxillosus, hirtus; Leistotrophus nebulosus, murinus; Staphylinus pubescens, fulvipes, stercorarius, erythropterus, cæsareus, macrocephalus (assez commun) et var. minor pedibus rufis (rare), nitens, picipennis, fuscatus, fulvipennis, æneocephalus, edentulus; Actobius prolixus; Philonthus æneus, carbonarius, sordidus, ventralis, debilis, discoideus, laminatus, atratus, lævicollis (rare), ebeninus, splendidulus, fimetarius, astutus, nigritulus, decorus, politus, varius, v. bimaculatus, pullus, tenuis, marginatus, longicornis, v. agilis, albipes, fulvipes, vernalis, exiguus; Quedius brevicornis (tr.-rare), maurus, fulgidus, mesomelinus, xanthopus (ass. rare), lævigatus, fuliginosus, transsylvanicus (tr.-rare), scintillans, lucidulus (tr.-rare), pyrenæus, collaris, attenuatus, paradisianus, fulvicollis, picipennis Scriba (tr.-rare); Heterothops prævia;

Bolitobius lunulatus, speciosus (tr.-rare), trinotatus, pygmæus, v. biguttatus; Megacronus cernuus (tr.-rare), rufus (tr.-rare); Mycetoporus punctus, brunneus; Tachinus collaris (commun), laticollis (ass. commun), flavipes, pallipes (rare), rufipes, marginatus (tr.-rare); Cilea silphoïdes; Tachyporus obtusus, ruficeps (rare), chrysomelinus, atriceps, ruficollis, macropterus, pusillus, nitidulus; Conurus littoreus, pubescens;

Gyrophæna pulchella, nana, gentilis, Poweri; Oligota flavicornis (Bucharest), inflata, pusillima; Placusa infima; Homalota sordida, parva, aterrima, fungi, cauta, consanguinea (rare), longicornis, celata, sordidula, picipennis, lævana, amicula, pallidicornis, trinotata, nitidicollis, sodalis, sericans, gagatina, subtilis, incognita (rare), castanoptera, cavifrons, analis, exilis, picipes, vicina, nitidula, elongatula, hygrobia, luridipennis, insecta, silvicola (rare); Oxypoda opaca, cuniculina, alternans, exigua (commune), hæmorrhoa; Hyobates nigricollis; Calodera rubicunda (ass. rare); Tachyusa coarctata, atra; Myrmedonia collaris (rare); Astilbus canaliculatus; Lamechusa paradoxa, emarginata; Euryusa castanoptera (tr.-rare); Homœusa acuminata; Stichoglossa corticina; Sipalia circellaris; Aleochara fuscipes, v. lata, lateralis, morion, lanuginosa, villosa (rare), latipalpis, bisignata, nitida, morion, procera (tr.-

(1) Indiqué à tort sous le nom de *caligatus* par M. Montandon (*l. c.*).

rare) ; Microglossa prætexta ; Bolitochara flavicollis ; Falagria sulcata, obscura ; Autalia rivularis.

DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE D'HÉMIPTÈRES

Par le Dr A. PUTON.

Odontotarsus Freyi. Put.

De même forme et de même couleur que l'*O. grammicus*, mais plus opaque ; les bandes noires du pronotum et de l'écusson plus distinctes, plus entières ; la ponctuation noire plus apparente. Tête avec deux lignes longitudinales noires, entières, plus larges à la base et ensuite graduellement rétrécies jusqu'à l'extrémité, au lieu d'être brusquement rétrécies au milieu. Écusson dépassant à peine l'abdomen et non relevé à l'extrémité, qui est tronquée-arrondie et aussi large que la base de la tête. Bord externe du connexivum avec un tubercule saillant à chaque intersection, un autre tubercule près de chaque stigmate et chaque tubercule du connexivum réuni à l'un des tubercules des stigmates par un relief saillant très-oblique. Dessous du corps et pattes comme dans l'*O. grammicus*. — Long. 8-8 1/2 mill.

Ressemble beaucoup au *grammicus*, dont il ne paraît, au premier abord, qu'un petit exemplaire ; mais il en diffère, outre sa taille, par sa surface plus opaque, son dessin plus net, plus marqué et surtout par les reliefs du connexivum et des flancs du ventre. — L'*O. caudatus* a bien un tubercule sur chaque segment du connexivum et près de chaque stigmate, mais ces tubercules ne sont pas réunis, comme dans le *Freyi*, par un relief oblique ; d'ailleurs, le *caudatus* a l'extrémité de l'écusson plus prolongée, plus étroite et relevée.

Syrie : Haifa. Collect. du musée de Genève et la mienne.

PLUIE DE CORISA.

On sait qu'au Mexique les Hémiptères aquatiques du genre *Corisa* sont si abondants qu'on fait du pain avec leurs œufs ; si dans l'Ancien-Monde ces insectes sont beaucoup moins multipliés, ils peuvent cependant dans quelques circonstances se rencontrer avec une

grande abondance. Ainsi, dans une lettre reçue dernièrement de M. le capitaine Balassoglo, je trouve ces détails intéressants :

« Pendant un orage, près du Fort Irguis (Turkestan), les *Corisa* dont je vous envoie des échantillons tombaient de l'air par milliers, comme une pluie, et avaient éteint le feu préparé pour cuire mon repas de chasseur ; il y avait inondation de *Corisa* et ma voiture de voyage en était remplie. »

La *Corisa* dont il est question est l'*assimilis* Fieb.

Dr A. Puton.

EXCURSIONS.

M. Bellier de La Chavignerie cite, parmi les espèces intéressantes qu'il a prises à Hyères, en hiver, de décembre à la fin de mars : Carabus clathratus, vagans ; Chlœnius circumscriptus ; Stenolophus proximus ; Feronia infuscata, Lasserrei ; Sphodrus venustus ; Pogonus testaceus ; Hydaticus Leander ; Philonthus cribratus, dimidiatipennis : Silpha puncticollis ; Tribalus scaphidiformis ; Olibrus particeps ; Ips lævior Abeille ; Onthophagus punctatus ; Bolboceras gallicus ; Aphanisticus distinctus Perris ; Cardiophorus exaratus, versicolor ; Psoa dubia ; Dryophilus longicollis ; Micrositus miser ; Lissodema liturata ; Meloë Baudueri ; Apion æneomicans ; Orchestes distinguendus, rhamphoides, tricolor ; Nanophyes siculus ; Chærorhinus brevirostris, sous les écorces du chêne liége ; Belodera Troberti, Genei (chênes liéges) ; Lema Hoffmanseggi ; Monolepta erythrocephala ; Cassida meridionalis ; Triplax rufipes ; Dapsa trimaculata ; Harmonia Doublieri, lyncea ; Hyperaspis concolor, Mulsant, sur les genêts ; Scymnus arcuatus, en battant les lierres ; etc., etc.

NÉCROLOGIE.

L'abbé Clair.

Un de nos plus sympathiques confrères, l'abbé Clair, est mort le 16 novembre dernier, à Menton (Alpes-Maritimes), où, depuis plusieurs années, il passait habituellement l'hiver dans la famille de M. de Langsdorff.

L'abbé Clair s'occupait de notre science favorite depuis une quinzaine d'années seulement. Il avait commencé ses collections à Constantinople, puis il avait exploré différentes régions de l'Autriche et les environs de Paris ; mais c'est sur les côtes de la Provence et dans les Alpes méridionales, surtout aux environs de St-Martin-de-Lantosque, où il résidait l'été pendant plusieurs mois, qu'il avait fait ses meilleures découvertes. Nous nous bornerons à citer : *Anophthalmus lantosquensis*, *Clairi*, *Athous Langsdorffi*, *Otiorhynchus venustus*, *Clairi*, et, en outre de ces espèces nouvelles, une foule de raretés pour notre faune française, telles que : *Cychrus italicus*, *Carabus Solieri* var. bleue, *maritimus*, *Aptinus alpinus*, *Platynus Peirolerii*, *Amara cardui*, *Pterostichus Escheri*, *impressus*, *Trechus glacialis*, *Philonthus lætus*, *Pholidus insignis*, *Trigonurus Mellyi*, *Bathyscia brevicollis*, *Drymochares Truquii*, et tant d'autres Coléoptères à peine connus avant lui, dont il enrichit généreusement nos collections.

Nous perdons en lui un homme de relations charmantes, très-habile chercheur, et l'entomologiste qui peut-être connaissait le mieux la faune de cette région de la Méditerranée et des Alpes provençales.

Albert Fauvel.

NOUVELLES.

Les Hétéromères de la collection Haag ont été acquis par M. Clément Müller, de Dresde.

La collection de M. S. de Solsky est passée au Musée de l'Académie des Sciences de St-Pétersbourg.

Au premier tour de scrutin pour les membres honoraires de la *Société Entomologique de France*, M. Fairmaire a seul obtenu la majorité absolue.

M. A. Raffray est en ce moment à Paris, de retour de son long voyage en Abyssinie.

PSÉLAPHIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par A. RAFFRAY.

(*Suite.*)

Centrophthalmus rubens. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 2 3/4 mill.

Totus rubens, nitidus, pallide hirsutus. Caput subtriangulare, infra oculos dente acutissima armatum ; fronte valde producta, medio late sulcata (sulco basi latiore) subrugoso-punctata ; vertice subconvexo, utrinque foveolato, medio subrugoso-punctato. Palpi testacei ; articulis, 3° longo triangulari, apice oblique, sinuose truncato ; 4° minuto subfusiformi, acutissimo, ad præcedentis angulum internum inserto. Antennæ apice incrassatæ ; articulis, 1° valido ; 2°-7° minoribus, suboblongis ; 8°-11° magnitudine crescentibus ; 9°-10° subglobosis, pedunculatis ; ultimo pedunculato, ovali. Thorax capite (cum oculis) vix latior, longior, subcordatus, convexus, basi medio et utrinque lateribus, foveolatus, remote punctatus. Elytra thorace longiora et præsertim latiora, subquadrata, antice paulo attenuata, subconvexa, remote subrugoso-punctata, basi biimpressa et bisulcata, juxta suturam unistriata, abdominis segmento secundo, primo, duplo latiori, ambobus bisulcatis. Tibiæ anticæ incurvæ, medio parum incrassatæ.

Cette belle espèce ressemble un peu au *C. forticornis* Schffs ; mais elle est plus grande, les antennes sont plus grêles et plus fortement en massue, le troisième article des palpes est plus grand et le quatrième plus petit, les tibias antérieurs sont bien plus recourbés.

Les trois espèces suivantes de *Centrophthalmus* forment un petit groupe dans lequel le troisième article des palpes a le côté interne sillonné dans sa longueur, légèrement dilaté, tranchant, et très-finement denticulé.

D'où il résulte que cet article est presque ovoïde-allongé ; il n'est pas tronqué, mais obliquement sinué (du côté interne) au sommet ; c'est à l'angle inférieur de cette sinuosité qu'est inséré le quatrième

article, dont l'axe forme avec celui du troisième article un angle obtus.

Au repos, les palpes sont appliqués contre les côtés de la tête, et le sillon du troisième article paraît destiné à loger le deuxième, pour permettre au palpe de se replier complétement sur lui-même. Dans ces trois espèces, l'épine infra-oculaire est très-peu développée. Peut-être ces trois espèces correspondent-elles au véritable genre *Camaldus* Frm., qui m'est inconnu en nature; en tout cas, cette légère modification du palpe n'est pas suffisante pour motiver une coupe générique.

Ces espèces sont très-voisines les unes des autres, et j'ai pensé utile de résumer leurs caractères différentiels dans le tableau suivant :

A. Antennes épaisses, à peine plus longues que la tête et le prothorax; massue compacte; corps un peu allongé, pubescence rare.
  B. Dernier article des antennes presque globuleux; élytres imponctuées; 3e article des palpes plus dilaté. . . . . *grandipalpis.*
  B'. Dernier article des antennes oblong; élytres très-finement ponctuées; 3e article des palpes moins dilaté . . . . . *exilis.*
A'. Antennes plus longues, atteignant la moitié des élytres; massue plus lâche, à articles presque pédonculés; pubescence plus abondante. . . . . *monilis.*

Centrophthalmus grandipalpis. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 1 1/2 mill.

Elongatus, deplanatus, rufotestaceus, nitidus, parce breviter fulvohirtus. Caput subrotundato-triangulare, fortiter trifoveolatum; fronte minuta, subbinodosa. Palpi longissimi. Antennæ crassæ thoracis basim vix superantes; articulis, 1° sequenti duplo longiori, subcylindrico; 2° globoso; 3°-7° minoribus, moniliformibus; 8°-10° majoribus, magnitudine crescentibus, subglobosis; ultimo magno fere globoso. Thorax capite longior et latior, lateribus paululum rotundatus, nonnihil ante medium ampliatus, basi valde, lateribus minute, foveolatus. Elytra thorace longiora et latiora, subquadrata, subdeplanata, fere impunctata, humeris obliquis, basi biimpressa et sulcata. Abdomen elytris paulo longius, segmento 2° primo duplo latiori, ambobus, secundo præsertim, utrinque tenue carinatis. Tibiæ anticæ incurvæ, medio paululum incrassatæ.

C'est dans cette espèce que le palpe maxillaire atteint son maximum de développement; déplié, il est presque aussi long que la moitié de l'antenne, la tranche interne du troisième article est plus fortement dilatée et aussi plus visiblement denticulée. Quant aux

antennes, elles sont courtes, épaisses, et leurs articles sont serrés les uns contre les autres.

Centrophthalmus exilis. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 1 1/2 mill.

Elongatus, rufotestaceus, nitidus, parce pubescens. Caput subrotundato-triangulare; vertice convexo, trifoveolato; foveola anteriori in sulcum, usque ad frontis apicem, prolongata. Antennæ elytrorum basim superantes; articulis, 1° subcylindrico; 2° subquadrato; 3°-7° minoribus, moniliformibus; 8°-10° majoribus, subquadratis, subæqualibus; ultimo præcedenti plus duplo longiori, non duplo latiori, oblongo, basi truncato et apice acuminato. Thorax subcordatus, capite non latior, longior, sparsim punctatus; basi lateribusque foveolatus, fovea basali majori. Elytra thorace latiora, latitudine sua longiora, subdepressa, remote punctata, basi biimpressa et breviter bisulcata; humeris parum obliquis. Abdomen elytris vix longius; segmento 2° primo duplo latiori, ambobus utrinque carinatis. Tibiæ anticæ parum incurvæ, parum incrassatæ.

Cette espèce est très-voisine de la précédente; les palpes sont un peu moins grands; la forme est un peu plus allongée et la taille très-légèrement inférieure; mais la différence réside surtout dans les antennes et la ponctuation, très-visible, du prothorax et des élytres.

Centrophthalmus monilis. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 1 3/4 mill.

Subelongatus, rufotestaceus, parum nitidus, breviter fulvo-pubescens. Caput angustius, trifoveolatum; fronte latiori, subbinodosa. Antennæ mediam partem elytrorum attingentes; articulis, 1° subcylindrico; 2° globoso; 3°-7° minoribus, moniliformibus; 8°-10° multo majoribus, suboblongis, magnitudine crescentibus; 11° præcedenti duplo latiori et longiori, breviter ovali, apice subacuminato. Thorax capite haud latior, longior, subcordatus; basi et lateribus subæqualiter valde foveolatus. Elytra thorace longiora et latiora, postice nonnihil ampliata, paulo dilutiora, basi biimpressa et breviter bisulcata. Abdomen elytris vix longius; segmento 2° primo vix duplo latiori, ambobus utrinque carinatis. Tibiæ anticæ vix incurvæ, medio paululum incrassatæ.

Cette espèce, légèrement plus grande que le *grandipalpis* et

surtout que l'*exilis*, se rapproche de la première, par la dimension et la forme du troisième article des palpes; mais elle en diffère par sa forme générale et la pubescence plus épaisse qui la rend plus opaque.

Sunorfa. nov. gen.

Ovalis, parum convexus. Caput subtriangulare, post oculos angulatum, utrinque, ante oculos, ad antennarum insertionem, excavatum et insuper cristatum; subtriangulariter excavatum, vertice minuto, nodoso; epistomate truncato, bifoveolato; labro perspicuo. Palpi quadriarticulati; articulis 2° elongato, tenui, apice incrassato; 3° minuto, subgloboso; 4° secundo triplo longiori, intus subtriangulari, acuminato. Antennæ crassæ, breves, basi multo distantes, decem articulatæ; articulis 1° maximo; sequentibus multo minoribus, moniliformibus; ultimo multo majori, obconico, acuminato. Thorax transversus, lateribus rotundatus. Elytra multo longiora, haud sulcata. Abdomen immarginatum, quinque segmentis instructum. Tarsi triarticulati; articulis 1° minutissimo, vix perspicuo; 2° sequenti duplo longiori; uniunguiculati.

Ce genre est un peu aberrant, à cause de ses antennes de dix articles et de son prothorax transversal (forme très-extraordinaire dans la famille). Cependant sa place ne me semble pas être douteuse à côté des *Bythinus*, dont il a un peu les palpes et les élytres; en outre, ses tarses n'ont qu'un seul ongle.

Les *Sunorfa* pourraient être aux *Bythinus* ce que les *Decarthron* sont aux *Bryaxis*, mais ces deux derniers genres sont bien plus intimement unis que les deux premiers.

Sunorfa capitata. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/4 mill.

Ovalis, testaceus, nitidus, parce, pallide hirsutulus. Caput subtriangulare, basi bisinuatum, post oculos angulatum, utrinque, fovea antennaria maxima et insuper crista antice abrupte, postice graduatim terminata munitum, subtriangulariter excavatum; vertice subtriangulari, subnodoso; epistomate perspicuo, apice elevato, truncato et utrinque, ante frontis cristas, unipunctato. Antennæ crassæ, breves; articulis 1° maximo, elongato, subcylindrico; 2° latitudine paulo inferiori, globoso; 3°-8° minoribus; moniliformibus; 9° paulo majori, transverso; ultimo majori, conico, acuminato. Thorax latitudine sua multo brevior, capiti latitudine æqualis, convexus, antice bisinuatus; angulis anticis haud pro-

ductis, subrectis, posticis nullis ; lateribus simul cum basi subrotundatis ; basi sulco semicirculari impressa. Elytra thorace plus duplo longiora . nec multo latiora, subquadrata, paululum convexa, nec impressa, nec sulcata. Abdomen elytris vix longius, paululum angustius, convexum ; segmentis omnibus subæqualibus ; primo submarginato. Tibiæ posticæ incurvæ, apice incrassatæ.

En outre de ses antennes de dix articles, qui rappellent un peu celles de certains *Bythinus*, et son prothorax transversal, la tête offre une conformation assez particulière ; elle est presque triangulaire, élargie anguleusement derrière les yeux et, devant ces mêmes organes, creusée, pour l'insertion des antennes, d'une immense fossette dont le rebord supérieur est relevé en une sorte de lame, un peu sinuée par derrière, où elle va, en diminuant, se fondre dans les côtés de la tête, tandis que devant elle est coupée à angle droit.

Tout le dessus de la tête est comme excavé par un sillon en forme d'X, et le vertex se trouve ainsi réduit à un petit triangle un peu élevé. L'épistome (qui est d'ailleurs généralement assez développé chez tous les Psélaphiens) est relevé en avant et tronqué comme chez certaines Cétonides, et marqué de chaque côté d'une petite fossette, juste au-dessous de la crête frontale.

Quant au prothorax, il est beaucoup plus large que long, sinué antérieurement avec des angles antérieurs bien marqués, tandis que les côtés sont confondus avec la base dans une même courbe un peu allongée. Les élytres n'ont ni impressions ni sillons.

Tyrus clavatus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 2 mill.

Oblongus, piceus vel rufopiceus, nitidus, pallide pubescens. Caput parvum, convexum ; fronte parum producta, basi transversim impressa et longitudinaliter profunde sulcata, utrinque juxta antennas unipunctata ; vertice antice bifoveolato. Antennæ validæ, mediam partem elytrorum attingentes ; articulis 1° elongato ; 2°-10° subglobosis, moniliformibus ; ultimo multo majori, subgloboso, breviter acuminato. Thorax capite vix latior, fere duplo longior, antice posticeque subæqualiter attenuatus, ante medium, lateribus, subangulato-rotundate-ampliatus ; disco convexus, mucronatus ; basi foveola magna longitudinali et juxta eam duabus minutis rotundatis, lateribusque fovea rotundata impressus. Elytra thorace latiora et breviora, convexa, basi profunde biimpressa, medio breviter, juxta suturam usque ad apicem sulcata ; remote punctata. Abdomen elytri

angustius, segmentis subæqualibus. Femora, præsertim antica, clavata.

♂ Antennarum articulo octavo globoso, præcedenti et sequenti nonnihil majori; femoribus anticis crassioribus, basi insuper nonnihil sinuatis.

Tyrus javanicus. n. sp.

Java. — Long. 2 mill.

Præcedenti ♂ simillimus differt tantummodo, foveis capitis majoribus et sulco frontali latiori; antennis brevioribus quarum articulis 1° breviori; 2° sequentibus longiori, subconico; 3°-7° subglobosis; 8°-10° paulo majoribus (quorum octavo paulo majori ♂), ultimo brevissime oblongo.

Ces deux espèces sont très-voisines l'une de l'autre et ne diffèrent réellement que par les antennes, dont la massue est formée du dernier article seulement dans le *clavatus* et des quatre derniers dans le *javanicus*.

Dans les deux espèces, les ♂ ont le 8e article des antennes un peu plus fort que les précédents et suivants, et les cuisses antérieures un peu échancrées en dessus à leur base.

Les *Tyrus javanicus* et *clavatus* forment dans ce genre un petit groupe à part. Le prothorax est beaucoup plus allongé, plus gibbeux, rappelant celui de certains *Tmesiphorus*, les élytres plus courtes, l'abdomen plus étroit, ce qui rend la forme générale du corps plus atténuée en avant et en arrière, ils sont aussi plus convexes; le dernier article des palpes maxillaires semble un peu plus fort, les antennes sont plus moniliformes, plus subitement en massue; enfin, les caractères sexuels tout particuliers du ♂ les séparent des autres espèces du genre, mais ces différences ne légitiment pas une coupe générique, et je range ces deux espèces dans le genre *Tyrus*.

Gen. Bryaxis Leach.

Le genre *Bryaxis* Leach., composé exclusivement des espèces à antennes de onze articles (1), est encore le plus nombreux et aussi le plus homogène de la famille, ce qui en rend l'étude difficile.

(1) M. Schaufuss, dans un fascicule — Der Société Entomologique zu Brüssel zur Feier Ihres fünfundzwanzigsten Stiftungstages die herzlichsten Festgrüsse aus dem Museum Ludwig Salvator in Oberblasewitz-Dresden, 16 octobre 1880, page 28, — a décrit un Bryaxis de Nouvelle-Zélande, sous le nom de *ovalipennis*, et chez lequel le ♂ a 10 articles seulement aux antennes et la ♀ 11; en outre, la forme des derniers articles est différente

En prenant pour base les modifications des fossettes prothoraciques on pourra cependant le diviser en petits groupes assez naturels et qui faciliteront les déterminations.

J'aurais voulu pouvoir donner dès aujourd'hui un tableau de ces groupes. Mais bien que les matériaux dont je dispose soient assez considérables (près de 100 espèces), ils sont loin d'être suffisants pour établir un groupement à peu près complet.

Je me borne donc à faire ce travail pour les espèces nouvelles que j'ai à décrire, en indiquant quelques-unes des principales espèces qui devraient rentrer dans ces groupes.

A. Trois fossettes prothoraciques.
B. Trois fossettes prothoraciques reliées par un sillon.

Circumflexa. Abyssinie.

Dans le même groupe rentreraient : sanguinea Aub. *d'Europe et quelques espèces australiennes :* bison, chameleon, strigicollis, hyalina Schfs.

B'. Trois fossettes prothoraciques libres.
C. Abdomen différent ♂. ♀.

Foveiventris. Abyssinie.

Dans le même groupe rentreraient un certain nombre d'especes méditerranéennes : furcata Mots., Reichei Frm., globulicollis Mls., hæmatica Rchb., Helferi Scht., plus abdominalis Lec., *de l'Amérique septentrionale.*

C'. Abdomen semblable ♂. ♀.
D. Fossettes prothoraciques latérales situées en dessus du rebord marginal.
E. Fossette prothoracique médiane plus petite que les latérales, punctiforme.

Villosula. Nouv. Guin.
Papuana. Nouv. Guin.
Pulla. Abyssinie.
Moluccana. Moluques.

Ce groupe, peut-être le plus nombreux, est répandu dans toutes les

dans les deux sexes. J'ai reçu de M. Schaufuss lui-même un ♂ de cette espèce, mais la ♀ m'est inconnue. Le ♂ que je possède me semblerait assez bien placé dans le *G. Decarthron* Brend., mais alors le ♂ et la ♀ d'une même espèce appartiendraient à deux genres différents !!

C'est là une question importante; car s'il est certain que les deux insectes que M. Schaufuss a décrits comme ♂ et ♀ d'une même espèce de Bryaxis, sont bien réellement les deux sexes d'une même espèce, le *G. Decarthron* Brend. aura vécu, et il y aura des Bryaxis à antennes de 10 et de 11 articles. Pour ma part, je ne vois pas de très-grands obstacles à cette solution; mais la classification proposée par M. Schaufuss pour les Psélaphides (Nunquam otiosus, page 244) et basée, pour les tribus, sur le nombre des articles des antennes, perd beaucoup de sa valeur, reposant sur les modifications d'un organe sujet à varier, même d'un sexe à l'autre, dans une même espèce.

parties du monde : il a pour types : impressa Panz., opuntiæ Schdt., juncorum Leach.

Avant lui viendrait un autre groupe qui est surtout méditerranéen et dans lequel la fossette prothoracique médiane est aussi grande que les latérales et cicatriforme : fossulata, xanthoptera Rch., Revelierei, numidica, syriaca Sley., *et* illinoiensis Brend., *de l'Amérique septentrionale.*

D'. Fossettes prothoraciques latérales situées sur le rebord marginal ou en dessous.

Nitidissima. Java.
Lucida. Nouv. Guin.

Ce groupe est assez riche en espèces d'Australie : polita King., angustior Schfs., *et de l'Amérique intertropicale :* Cearæ Schfs., *Brésil,* suturalis Schfs., *Mexique.*

Avant de passer aux espèces ayant moins de trois fossettes prothoraciques, il faudrait mentionner celles qui ont les antennes différentes ♂ ♀, groupe répandu presque dans le monde entier : antennata Aub., *d'Europe ;* heterocera Aub., *d'Algérie ;* diversicolor Schfs., *d'Australie ;* eucera Aub., lunigera Lec., *d'Amérique ;* Baumeisteri Schfs., *de Siam.*

A'. Deux fossettes prothoraciques (la médiane manque).

Longipennis. Nouv. Guin.

Il y aurait encore quelques espèces exotiques qui n'ont pas de fossettes au corselet : aurora, ampliventris Schfs., *d'Australie.*

Le prothorax présente encore d'autres modifications, soit de petits sillons, soit des lignes élevées, etc.; mais on constate toujours la présence ou l'absence de fossettes, et ce caractère permettra, je crois, de grouper assez naturellement toutes les espèces, aujourd'hui si nombreuses (elles doivent s'élever à plus de 200) du genre *Bryaxis.*

Bryaxis circumflexa. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 1 3/4 mill.

Breviter oblonga, rufa, nitida, brevissime parceque flavopilosa. Caput elongato-subquadratum, subdeplanatum, profunde trifoveolatum, cum rugosulis irregularibus transversis. Antennæ parum elongatæ; articulis 1°-3e latitudine subæqualibus, 1° longiori subcylindrico, 2° ovali, 3° subconico, 4°-8° paulo minoribus breviter oblongis ; 9° et 10° majoribus, magnitudine crescentibus, subtrapezoidalibus ; ultimo multo majori, oblongo, acuminato. Thorax capite latior, latitudini suæ longitudine subæqualis, subcordatus, antice valde, postice parum attenuatus, parum convexus, foveolis ribus sulco circumflexo unitis, foveis lateralibus magnis, cicatri-

cosis, media minutissima. Elytra dilutiora, apice infuscata, subquadrata, fere depressa; humeris obliquis parum prominulis, basi biimpressa, bistriata, stria discoidali integra, apice sinuata. Abdomen elytris longitudine latitudineque subæquale, segmento primo sequenti fere duplo, basi obsolete, breviter, et oblique biplicato. Tibiæ posticæ parum incurvæ.

La fossette médiane du prothorax est très-petite et comme perdue dans le sillon ; les deux latérales, qui sont grandes, sont presque tangentes au bord.

Les antennes sont beaucoup plus courtes que dans le *Br. sanguinea* Aub. et sa forme un peu aplatie la fait ressembler au *Br. fossulata* Rehb.

Bryaxis foveiventris. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 1 1/2 mill.

♂ Breviter oblonga, parum convexa, rufa, subnitida, brevissime parceque flavopilosa. Caput subquadratum, valde trifoveolatum. Antennæ graciles, apice valde clavatæ; 3°-8° secundo paulo minoribus, oblongis; 9°-10° abrupte crescentibus, subtransversis; ultimo majori, subgloboso, acuminato. Thorax capite latior, latitudine sua vix longior, subcordatus, antice valde, postice parum attenuatus, basi trifoveolatus, foveis subæqualibus. Elytra latitudine sua longiora, medio nonnihil ampliata, subdeplanata; humeris subquadratis, prominulis; basi obsolete biimpressa, leviter bistriata; stria discoidali integra, incurva. Abdominis segmentis 1° maximo, deplanato, profunde lateque triangulatim inciso et apice, utrinque, longitudinaliter foveolato; 2° lateribus obliquo, apice truncato, medio, secundum primi segmenti incisionem, excavato et utrinque carinato; cæteris secundo segmento obtectis. Tibiæ posticæ sinuatæ.

Je ne possède qu'un seul ♂ de cette espèce, qui vient se ranger à côté du *B. Leprieuri* Sley.; l'armature abdominale est, en effet, à peu près semblable dans les deux espèces; mais, dans la nôtre, l'entaille du premier segment, un peu ogivale, est très-profonde; les angles formés par ses côtés avec la marge externe sont aigus (non pointus), à côtés un peu courbes et marqués d'une fossette allongée, accentiforme, oblique. Ce premier segment recouvre presque entièrement le second, dont la profonde excavation, limitée de chaque côté par une carène obtuse, correspond à l'entaille du premier. Les autres segments sont tout à fait recouverts par le second.

Bryaxis villosula. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/4 mill.

Breviter oblonga, rubiginosa, subopaca, minutissime flavopilosa. Caput trifoveolatum, fovea anteriori majori, subtriangulari, cum foveis lateralibus, sulco obliquo, parum profundo juncta. Antennæ longæ, graciles; articulis, 1° et 2° paulo crassioribus; 3°-9° gracilioribus, oblongis; 10° paulo majori, obconico; ultimo maximo, breviter fusiformi, intus apice nonnihil sinuato, extus rotundato. Thorax capite major, subcordatus, angulis posticis rectis; trifoveolatus; foveis lateralibus maximis, cicatricosis, latera non tangentibus, media multo minori, oblonga. Elytra thorace longiora et latiora, antice paululum attenuata; lateribus humerisque nonnihil rotundatis; basi triimpressa; bistriata; stria discoïdali integra, incurva. Abdomen elytris fere brevius et angustius; segmento primo sequenti duplo majori.

Comparée à l'*impressa* Pnz., notre espèce est plus petite, unicolore, plus courte; le prothorax est plus rétréci postérieurement, les fossettes latérales plus grandes, plus éloignées du bord latéral; les antennes sont plus grêles et leur massue plus abrupte, presque exclusivement formée du dernier article. Elle est assez voisine aussi du *Br. juncorum* Leach.; mais son prothorax n'est pas ponctué.

Bryaxis papuana. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 3/4 mill.

Oblonga, castanea, subopaca, breviter flavopilosa. Caput parvum, trifoveolatum. Antennæ breves; articulis, 1°-2° paulo majoribus; 3°-6° breviter oblongis; 7°-9° nonnihil brevioribus; 10° paulo latiori, subtransverso; ultimo multo majori, tribus præcedentibus simul sumptis longiori, oblongo, apice subrotundato. Thorax capite latior, breviter subcordatus, lateribus valde rotundatus; angulis posticis subrectis; trifoveolatus; foveis lateralibus magnis cicatricosis, a latere paulo, a basi valde distantibus, media minuta, oblonga. Elytra basi thorace vix latiora, postice parum ampliata, subconvexa; lateribus humerisque subrotundatis; basi valde biimpressa, bistriata, stria suturali profunda, discoïdali obsoleta, incurva. Abdomen elytris longius, eadem latitudine; segmento primo sequenti plus duplo majori, basi breviter plicato.

Cette espèce ressemble plus au *Br. fossulata* Rchb. qu'à aucune autre, bien qu'elle s'en éloigne à cause de ses fossettes inégales.

Le corselet est large, très-arrondi sur les côtés et assez fortement rétréci en arrière ; les deux fossettes latérales sont moins fortes que dans l'espèce précédente ; mais elles sont placées très en avant, un peu au-dessous de la moitié ; les élytres, à leur base, ne sont pas plus larges que le grand diamètre latéral du corselet. Elle devra se ranger près du *Br. Chevrieri* Aub.

Bryaxis pulla. n. sp.

Abyssinie (Akrour). — Long. 1 1/3 mill.

Brevis, parum convexa, rufa, nitida, brevissime, parce pilosella. Caput deplanatum, trifoveolatum ; foveis subæqualibus, anteriori subtriangulari. Antennæ breves ; articulis, 1°-2° paulo majoribus, subæqualibus ; 3°-6° breviter oblongis ; 7°-9° brevioribus, subtransversis ; 10° duplo majori, subtransverso ; ultimo magno, ovali, apice obtuse acuminato. Thorax capite multo latior, basi parum attenuatus ; lateribus rotundatus ; minute trifoveolatus ; fovea media minutissima. Elytra thorace multo longiora, basi subrecta, apice ampliata, humeris subquadratis ; lateribus apice nonnihil rotundatis ; basi biimpressa, obsolete bistriata ; stria discoïdali ante apicem abbreviata, obliqua, parum incurva. Abdomen elytris brevius, latitudine vix æquali ; segmento primo sequenti non duplo majori, basi obsolete breviterque biplicato.

Cette espèce est très-voisine de la *Br. obtusa.* Raffr. du même pays, que j'ai décrite antérieurement (*Revue zoologique*, 1876), mais les fossettes latérales du corselet sont beaucoup plus petites, il est lui-même plus large, moins rétréci à la base. Les élytres sont coupées plus carrément à la base, plus élargies en arrière.

Comparée à la *Br. impressa* Pnz., dont elle est assez voisine, elle en diffère par sa taille un peu plus petite ; le corselet plus large, plus arrondi, moins rétréci à la base ; les élytres coupées plus carrément à leur base, plus élargies en arrière ; les épaules moins arrondies. On ne distingue enfin aucune ponctuation, et la couleur est uniformément rousse.

Elle doit se ranger à côté de la *B. obtusa* Raffr.

Bryaxis moluccana. n. sp.

Moluques. — Long. 1 1/4 mill.

Breviter oblonga, crassa, obscure rufa, parum nitida, brevissime pilosa. Caput trifoveolatum. Antennæ breves, crassæ ; articulis, 2° subquadrato, primo subæquali ; 3°-8° minoribus, moniliformibus ; 9°-10° paulo crescentibus, subtransversis ; ultimo maximo præce-

denti plus duplo latiori, quatuor præcedentibus simul sumptis longiori, ovato, acuminato. Thorax capite paulo longior, vix latior, subcordatus, antice plus, postice minus attenuatus, punctatus, trifoveolatus; foveis lateralibus magnis, cicatricosis, latera non tangentibus, media punctiformi, vix perspicua. Elytra thorace latiora, paulo longiora, antice attenuata; humeris subrotundatis; subconvexa, basi biimpressa, tenue bistriata. Abdomen elytris brevius, segmento primo, secundo non duplo majori.

Cette espèce est voisine de la *Br. juncorum* Leach. par son corselet ponctué à fossettes inégales; mais elle en diffère par ses antennes moniliformes, dont le dernier article très gros forme presqu'à lui seul la massue; son corselet moins arrondi sur les côtés, ses élytres plus convexes, plus atténuées, plus arrondies à la base, et ses impressions basales beaucoup moins fortes.

Bryaxis nitidissima. n. sp.

Java. — Long. 1 1/2 mill.

Oblonga, subconvexa, rubrocastanea, nitidissima, lævissima. Caput subquadratum, ante oculos quadrifoveolatum, foveolis duabus posterioribus sulco transversali junctis; fronte lata, transversim obtuse carinata. Antennæ longiores, validæ, pilosæ; articulis, 2°-9° subæqualibus, oblongis; 10° duplo latiori, subgloboso; ultimo præcedenti triplo longiori, subsecuriformi, apice parum acuminato. Thorax capite major, cordatus, antice plus, postice minus attenuatus; antice lateribus subangulato-ampliatus, dein ad basim obliquus, haud sinuatus; angulis posticis subrectis; trifoveolatus; foveis lateralibus paulo majoribus, sub margine insitis, media punctiformi. Elytra thorace latiora, subquadrata, parum convexa, basi paululum attenuata; humeris obliquis; basi obsolete biimpressa, juxta suturam unistriata. Abdomen elytris paulo longius, convexum, declive; segmento primo sequenti fere triplo majori, basi obsolete biplicato et utrinque foveolato.

Cette espèce et la suivante sont très-voisines. Les fossettes latérales du corselet, visibles seulement quand on regarde l'insecte de profil, sont un peu obliques et situées sur les côtés défléchis du corselet.

Elles ne peuvent être comparées à aucune Bryaxis européenne, et semblent former une transition à mon genre *Batrisomorpha*, dont elles s'éloignent cependant par leur abdomen evidemment marginé, quoique moins fortement que dans les autres Bryaxis. Le premier

segment de cet organe est très-grand, comme chez les *Batrisus* et *Batrisomorpha*.

La tête est large, marquée, au devant des yeux, de deux petites fossettes, puis, très-près et au devant de celles-ci, de deux autres fossettes plus grandes, reliées par un sillon transversal, dans lequel elles se confondent, ce qui fait paraître le front en bourrelet étroit et transversal. Le corselet est élargi tout à fait en avant et presque en angle arrondi, ses côtés sont ensuite obliques et rectilignes.

Bryaxis lucida. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 3/4 mill.

Oblonga, subconvexa, rubrocastanea, vel testacea, nitidissima, lævissima. Caput subquadratum, ante oculos bifoveolatum, antice transversim valde impressum; fronte transversim obtuse carinata; vertice obsolete, medio, unipunctato. Antennæ validæ; articulis, 1°-10° subæqualibus breviter oblongis (2° attamen nonnihil majori et 8° et 9° perparum minoribus) 10° plus duplo latiori, transverso; ultimo maximo, plus triplo longiori, irregulariter oblongo, extus basi subangulato, rotundatim ampliato, apice obtuso. Thorax capite major, convexus, subcordatus, antice plus, postice minus attenuatus, ante medium lateribus rotundatus; angulis posticis rectis; foveola media, basali, minuta; in margine laterali, prope basim, sulco obliquo, brevi. Elytra thorace latiora, subquadrata, parum convexa, humeris subquadrato-rotundatis, basi transversim, obsolete impressa, juxta suturam unistriata. Abdomen elytris longius; segmento 1° maximo, basi paululum constricto, breviter plicato et, utrinque, foveato. Tibiæ apice crassiores.

♂ ? Abdominis segmento ultimo iferiori foveolato.

Cette espèce diffère de la précédente par ses antennes plus courtes, plus épaisses, son corselet moins allongé, plus arrondi sur les côtés, ses élytres carrées, à côtés presque droits. Les deux fossettes antérieures de la tête sont tellement confondues dans le sillon qui les unit qu'elles ne sont pas distinctes. L'abdomen est plus grand, il est bien plus fortement plissé et fovéolé.

Bryaxis longipennis. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 mill.

Brevis, convexa, rubrocastanea, nitidissima, lævissima, palpis pedibusque testaceis. Caput magnum, subquadratum, utrinque, juxta

oculos, foveolatum, antice transversim valde impressum ; fronte lata, elevata, transversa ; in vertice punctis aliquot. Antennæ breves, crassæ, pilosæ ; articulis, 1° brevi, magno ; 2° eadem latitudine, longiori ; 3°-8° multo minoribus, subquadratis ; 9° minori, lenticulari ; 10° latiori, transverso ; ultimo multo majori, ovato, acuminato, apice longe piloso. Thorax capite major, subcordatus, antice plus, postice minus attenuatus ; lateribus antice posticeque sinuatis, medio rotundatis ; angulis posticis rectis ; foveis lateralibus minutis, obliquis, juxta basim positis (fovea media deficienti). Elytra thorace latiora, plus duplo longiora, convexa, antice attenuata, post medium ampliata, lateribus subrotundata ; humeris obliquis, nonnihil prominulis ; absque striis et foveis. Abdomen elytris fere tectum, brevissimum, declinatum ; segmento 1° sequentibus vix majori. Tibiæ anticæ medio, et posticæ apice incrassatæ.

Cette espèce n'a que deux fossettes au corselet, la médiane manque, et je ne connais que la *Br. Fonensis* Schfs de Siam à laquelle elle puisse être comparée. Comme dans cette dernière, les élytres sont très-grandes et recouvrent presque l'abdomen, mais la *longipennis* n'a pas de strie suturale, ses antennes sont plus épaisses ; la tête, au lieu d'être quadriponctuée, a deux petites fossettes au-devant des yeux et un profond sillon transversal, ce qui réduit le front à un bourrelet.

La *Br. longipennis* n'a aucune analogue en Europe.

Batrisomorpha. n. gen.

Gen. *Bryaxi* et *Batriso* intermedius et simillimus. Antennæ, caput et thorax sicut in Gen. *Bryaxi*, tarsique uniunguiculati. Abdomen sicut in Gen. *Batriso*, immarginatum. A. Gen. *Sticto* Raffr. differt abdomine convexo, apice declivi, cujus segmenta haud annulosa sunt, cum primo multo majori.

Ce genre nouveau semble un hybride de *Bryaxis* et de *Batrisus* : il a complétement le facies de ces derniers, quoique son corselet soit plus court et dépourvu de sillons et de grandes fossettes ; mais ses tarses n'ont qu'un seul ongle comme dans les premiers. Il ne peut être confondu avec les *Stictus*, genre également nouveau que je publie ci-après et qui n'ont aussi qu'un seul ongle aux tarses, à cause de son abdomen convexe, postérieurement déclive, dont le premier segment est beaucoup plus grand que les suivants et dont aucun n'est annelé.

L'unique ongle des tarses est très-allongé ; les palpes sont comme dans le genre *Batrisus*.

En outre des quatre nouvelles espèces que je décris ci-après, ce genre renferme le *Bryaxis Armitagei* King, et le *Batrisus pallidus* Schfs i. l. — M. Schaufuss avait reconnu du reste que le *Bryaxis Armitagei* King ne pouvait rester parmi les *Bryaxis*, et il l'avait rangé parmi les *Batrisus*. Mais je me suis assuré, par un examen microscopique, que ces deux espèces n'ont qu'un seul ongle aux tarses, et ne pourraient, en tout cas, rester parmi les *Batrisus*.

D'autre part, je considère comme absolument identiques les *Bryaxis Armitagei* King et *Batrisus pallidus* Schfs i. l. Ce dernier nom, s'il était publié, devrait tomber en synonymie. Ces deux insectes sont d'Australie.

Batrisomorpha foveicollis. n. sp.

Java. — Long. 1 4/5 mill.

Oblonga, convexa, castanea, nitida, parce flavohirta, lævis. Caput subquadratum, profunde bifoveolatum, istis foveolis sulco semicirculari unitis; fronte transversim elevata, medio nonnihil depressa, utrinque insuper antennarum insertionem angulosa et obsolete unipunctata; vertice, medio, obsolete unipunctato. Antennæ graciles; articulis, 1° et 2° paulo majoribus; 3°-9° breviter oblongis; 10° paulo majori, subgloboso; ultimo præcedenti plus duplo latiori, quatuor præcedentibus simul sumptis longiori, irregulariter oblongo, intus subrecto, extus, basi, subrotundato-angulato, apice obtuso. Thorax capite longior, paulo latior, antice valde, postice parum attenuatus, antice subangulato elatus, lateribus dein parum obliquus, angulis posticis subrectis, convexus, lateribus post medium oblique fortiter foveatus, basi trifoveatus, fovea media majori oblonga. Elytra thorace latiora, latitudine sua nonnihil breviora, convexa; lateribus et humeris subrotundatis, istis parum prominulis; lateribus (in parte deflexa) sulco valido, antice posticeque abbreviato, munitis; basi uniimpressa et juxta suturam unisulcata. Abdomen elytris longius, paulo angustius; segmento primo elytris longitudine subæquali, basi utrinque uniplicato et medio biplicato. Pedes dilutiores; femoribus clavatis; tibiis posticis apice paululum incrassatis et incurvis.

Comparée au *Batrisomorpha* (*Bryaxis* King) *Armitagei* King, elle est plus convexe, la fossette médiane du corselet est beaucoup plus forte, flanquée de deux autres qui manquent chez l'*Armitagei* K. aussi bien que l'impression oblique des côtés; les petites carènes du premier segment de l'abdomen sont beaucoup plus

longues ; enfin, l'*Armitagei* K. n'a point, au-dessus des épipleures, ce fort sillon qu'on voit chez la foveicollis.

Batrisomorpha clavata. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/4 mill.

Oblonga, rufobrunnea, nitida, fulvopilosa. Caput sulco semicirculari munitum; fronte transversim elevata, medio sulcata. Antennæ sicut in præcedenti; articulis attamen 10° majori subgloboso et ultimo maximo, obconico, apice obtuso. Thorax sicut in præcedenti sed absque foveolis. Elytra subquadrata, convexa, lateribus nonnihil rotundata, basi haud impressa, juxta suturam unistriata. Abdomen elytris vix longius, nec angustius, segmento primo maximo, basi medio foveola minuta, transversa impresso.

Cette espèce ressemble à la précédente, mais elle est plus petite. La massue des antennes est encore plus forte; le corselet n'a pas de fossettes, et le premier segment de l'abdomen, au lieu de petites carènes longitudinales, n'a à sa base, presque sous les élytres, qu'une petite fossette transversale.

Batrisomorpha pilosella. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/2 mill.

Præcedenti valde affinis, dilutior, longius fulvohirta. Antennæ graciliores; articulis 10° trapezoidali, præcedentibus multo majori; ultimo maximo, irregulariter oblongo, intus subrecto extus basi subrotundato-ampliato. Thorax suboblongus, lateribus multo minus dilatatus, basi medio foveola unica minuta impressus, valde convexus. Elytra sicut in præcedenti, sed sulco sublaterali parum profunde impresso. Abdominis segmento 1°, basi, medio, parum distincte transversimim presso et obsolete breviter biplicato.

Cette espèce ressemble beaucoup aux deux précédentes, le dernier article de ses antennes est comme dans *foveicollis*, mais plus grand; l'abdomen a à la base une petite fovéole transversale, limitée de chaque côté par un petit pli. Elle est facile à distinguer cependant à cause de son corselet plus allongé et moins dilaté en avant que dans les deux espèces précédentes, très-convexe et marqué seulement d'une très petite fossette au milieu de la base. La pubescence est plus longue et plus redressée.

VOYAGE ENTOMOLOGIQUE

DANS LE MIDI DE LA FRANCE, LE MONT-SERRAT ET LES PYRÉNÉES

Par H. VON KIESENWETTER.

Au printemps de 1849, H. von Kiesenwetter, dont nous déplorons la perte récente, entreprit un voyage entomologique dans le Midi de la France, surtout dans les Pyrénées orientales et centrales, et en Catalogne. Les résultats de ce voyage furent considérables. Kiesenwetter en donna alors le récit, sous forme de lettres, dans la *Stettiner Entomologische Zeitung* (1849-50); il publia en même temps les espèces nouvelles de diverses familles dans la même gazette et dans les *Annales de la Société Entomologique de France* (1851). Depuis cette époque, bon nombre d'explorateurs ont parcouru ces régions et y ont fait d'importantes découvertes. Toutefois, beaucoup d'espèces citées par l'auteur allemand de telle ou telle localité n'ont pas encore été mentionnées dans nos recueils. Comme ces localités intéressent directement notre faune ou les régions qui la limitent en Espagne, il nous a paru utile d'en donner le résumé succinct dans une *Revue*, destinée surtout à l'avancement de la faune française.

Après avoir visité les entomologistes et les collections de Strasbourg, le voyageur se rendit à Lyon, chez Mulsant, Foudras et Perroud. Quoique les environs de Lyon soient riches en espèces intéressantes (comme *Trigonurus Mellyi*, *Glyptoma corticinum*, *Heterocerus murinus*), il ne commença ses chasses entomologiques qu'à Beaucaire, où il arriva le 6 mai. La faune de cette localité est complétement méridionale : *Tychius squamosus* (commun), *Baridius analis* (1 seul), *Haltica conducta* Mots. (*Schüppeli* Ullr.), et *Apion æthiops*, trouvé déjà en nombre par l'auteur à Venise, au bord de la mer.

De là il se rend à Nîmes, où il signale l'*Atta capitata*; puis à Montpellier, où il arrive le 7 mai. Aux environs, il recueille : *Bembidium elongatum*, *ephippium*, divers *Aphodius*, tels que *bimaculatus* type et var. noire, *plagiatus*, *granarius* var., *Colotes trinotatus*, *Silpha granulata*, les *Cetonia hirtella* et *squamosa* (celle-ci rare) sur les luzernes, *Pentodon punctatus* sur un sentier, *Anthicus 4-maculatus*, *Rodriguei* (commun sous les pierres, les mottes de

terre et au bord des eaux), *plumbeus, Tychius squamosus*, dans les prairies.

Le 8 mai, il est à Cette, où il prend *Coniatus repandus* et *tamaricis* sur les tamarix, *Pimelia punctata* sur les dunes, *Ateuchus sacer* et *semipunctatus*, *Dasytes nobilis* (commun), *Haltica cardui*, *Pogonus chalceus, littoralis, Anthicus humilis* et var., *Bembidium scutellare* (en grand nombre); parmi les Hyménoptères, *Xylocopa violacea.*

De Cette, le voyageur se rend à Figueras (Espagne) par Perpignan. Il traverse le col de Perthus, le dernier de nos villages sur la frontière française, où se prend l'*Aptinus ballista*, sous les pierres des petits bois de chênes-liége. Il constate en passant l'extrême différence d'aspect et de végétation que présente cette zone des Pyrénées avec les montagnes de l'Allemagne du sud.

A Figueras, les localités ne sont pas favorables à l'entomologie : ni rivière, ni ruisseau. Cependant sur les haies, formées en général par l'*Agave americana*, on trouve les *Colotes trinotatus* et *Psylliodes cyanoptera;* sous les pierres, *Pterostichus navaricus;* sous les fumiers, *Copris paniscus*, *Gymnopleurus Mopsus*, *Onthophagus taurus, vacca, furcatus, Aphodius scybalarius.*

Le voyage de Figueras, par Gerona et Calella jusqu'à Mataro, est extrêmement pittoresque et devrait être des plus fructueux pour l'entomologiste; mais la voiture n'attend pas le voyageur, qui doit subir « le supplice de Tantale » en face de localités du meilleur aspect. Une seule fois, pendant une montée, il peut déployer son filet et récolter quelques *Dasytes hœmorrhoidalis.*

Arrivé à Barcelone, il fait une excursion à Montjouy, où se trouvent *Cartallum ruficolle*, *Lixus rufitarsis*, *Cetonia stictica*, *Agapanthia cardui* et *suturalis*, sur les chardons; *Malachius parilis*, *Attalus dalmatinus*, *Ebœus collaris*, *Dasytes scutellaris*, *nobilis*, *Malacosoma lusitanica*, *Psylliodes cyanoptera*, *Phytœcia virescens*, sur d'autres plantes; les colonies d'*Atta capitata* n'y sont pas rares sous les pierres.

A Barcelone, on prend (ou plutôt on prenait alors) la diligence de Saragosse pour se rendre au Mont-Serrat. Au pied de la montagne, il y a des muletiers pour se faire conduire au couvent où une sorte d'auberge est ouverte aux voyageurs. En route, Kiesenwetter prit au vol le *Cryptocephalus Ramburi.*

C'est dans cette auberge qu'il s'installa d'abord pour ses chasses. Autour du couvent, il signale *Phytœcia rufimana*, et, sur une espèce de mauve, *Haltica fuscicornis*, très-commune. Plus bas, sur la route d'accès, au bord des eaux : *Bembidium pallipes*, *Tachyusa atra.* Ici et là, dans la montagne : *Dasytes nobilis*, *Chrysomela americana*, assez commune sur le *Rosmarinus officinalis*, *Rynchites*

cyanicolor, *Lixus rufitarsis;* sur les points les plus élevés : *Chrysomela femoralis*, sous les pierres; dans les jardins du couvent : *Cartallum ruficolle* et *Coccinella 7-punctata;* au bord d'une petite source au-dessus de l'auberge : *Bembidium pallipes*, et dans l'eau de cette source : *Laccophilus minutus;* dans les bouses des ruminants : *Onthophagus Hübneri, nutans, furcatus, camelus, Aphodius elevatus;* enfin dans les excréments : *Onthophagus lemur.*

Le 18 mai, Kiesenwetter va prendre gîte au petit village voisin de Codol, localité où il signale *Cryptocephalus Ramburi*, une *Hymenoplia* (sans doute *Chevrolati*), *Dasytes scutellaris* ♂ ♀, *Chrysomela femoralis*, *Clythra macrodactyla*, *Malacosoma lusitanica;* dans les forêts de conifères : *Colias* var. *Cleopatra*, *Papilio Podalirius*, *Cryptocephalus bimaculatus* (rare).

En passant, il signale les noms que les insectes de la Catalogne ont reçus dans le patois du pays : *couques* est le terme général (employé aussi dans les Pyrénées centrales, par exemple à Bagnères-de-Luchon); *vespes* (1) signifie guêpes; — *abeilles*; — *bourinods*, bourdons; — *fourmigos*, fourmis; — *mousques*, mouches; — *parpaliones*, papillons; — *scarabads*, gros scarabées (par exemple : géotrupes, carabes); — *auréoles*, coccinelles, clythres; — *cicades*, cigales; — *grylles*, grillons.

Après huit jours de chasses au Mont-Serrat, Kiesenwetter revient le 24 mai à Barcelone. De retour d'une course à Mataro, où il capture le *Bruchus imbricornis*, il se rend à Gerona, où il signale le *Gymnetron teter* sur une *Veronica*, outre *Psylliodes cyanoptera* et *Cryptocephalus signaticollis*. Et, le 2 juin, il rentre à Perpignan, impatient de retrouver « la civilisation française », celle de la Catalogne laissant à désirer sous beaucoup de rapports, notamment pour le service des diligences. A Perpignan, il prend *Acylophorus glabricollis* au bord des eaux douces; *Ateuchus sacer, semipunctatus*, *Gymnopleurus Mopsus*, *flagellatus*, *Onthophagus vacca*, *nuchicornis*, *ovatus*, dans les bouses; *Scarites Pyracmon*, le matin et le soir, sur le sable des dunes; *Carabus catenulatus*, *purpurascens*, *Pentodon punctatus*, *Ditomus fulvipes*, *sphærocephalus*, *sulcatus*, *Brachinus nigricornis*, *bombarda*, *exhalans*, dans les détritus, au bord du Têt; *Phytosus spinifer*, dans ceux du rivage. Les salines et leurs fossés d'eau saumâtre sont peuplés de *Dyschirius æneus*, *nitidus*, *Apotomus rufus*, *Bembidium pusillum*, *Bryaxis hæmatica*, *antennata*, *Heterocerus femoralis*, *Anthicus* var. *Bremei*, *pedestris*, *fasciatus*, *Rodriguei*, *antherinus;* les prés maritimes donnent *Cryptocephalus bilineatus;* les *Ilex*, *Clythra taxicornis;*

(1) Du latin *vespa*. C'est le nom vulgaire en usage dans une grande partie de la France (*A. F.*).

les *Cistus*, *Apion tubiferum*. Sur les rives sablonneuses du Têt, courent les *Bembidium striatum*, *tricolor*, *modestum*, *Andreæ*, *hæmorrhoidale*, *tibiale*, *modestum*, *Tachyusa coarctata*, *constricta*, *balteata*, *umbratica*, *Calodera longitarsis*, *Philonthus atratus*, *vernalis*, *elongatulus*, *procerulus*, *Thinobius longipennis*, *Heterocerus pruinosus*, mêlés à leurs voisins ordinaires, *Dyschirius nitidus*, *æneus*, *substriatus*, tandis qu'au pied des plantes se cachent *Nebria psammodes*, *Leistus spinibarbis*, *Bembidium elongatum*, *stomoides*, *bruxellense*, *Anthicus Rodriguei*, *plumbeus*, *antherinus*, *Ochthenomus angustatus*, *sinuatus*, et, dans les flaques de la rivière, *Ochthebius bicolon*, *punctatus*, *foveolatus*; çà et là, *Agapanthia marginella*, *suturalis*.

DESCRIPTION D'UN *ACUPALPUS* NOUVEAU

DU CENTRE DE LA FRANCE

Par L. BLEUSE.

Acupalpus lemovicensis.

Elongatus, parallelus, nitidus, ferrugineus, elytris postice vix infuscatis, capite piceo, fronte transversim carinata, oculis parum prominulis, collo haud strangulato, thorace cordiformi, basi lato, medio fortiter angustato, inde ad angulos posticos rectos parallelo, fossis latioribus, elytris angustioribus, exacte parallelis, humeris obtusis, nec rotundatis, tarsis posticis haud carinatis. — Long., 4 1/2 - 5 mill.

Voisin du *consputus* et du même groupe (*Anthracus* Mots.) que lui; mais extrêmement distinct par son corps parallèle, étroit, plus allongé, sa couleur générale ferrugineuse, et surtout la forme de la tête et du corselet; antennes ferrugineuses; leurs deux premiers articles, la bouche, la suture, la marge apicale des élytres et les pattes testacés; tête d'un brun de poix, bien moins large que chez *consputus*, subcylindrique, nullement étranglée comme chez celui-ci derrière les yeux, qui sont moitié moins proéminents; front subcaréné entre les antennes, avec la fossette plus profonde de chaque côté, obliquement triangulaire; corselet tout autre, rappelant celui du *Trechus micros*, mais plus long, moins convexe, à angles antérieurs plus marqués, fortement rétréci dès le milieu, au-delà duquel les côtés se redressent pour descendre parallèlement jusqu'à

la base, qui est coupée droit, et non relevée vers les angles postérieurs comme chez *consputus;* disque ferrugineux ; sillon longitudinal très-entier, plus large et plus profond; impression antérieure subtriangulaire, plus écartée de la marge; les basilaires bien plus larges et plus avancées sur le disque, bien plus écartées du bord externe, qui est plus relevé; élytres à peine irisées, sans tache scutellaire noirâtre, simplement obscures sur leur disque postérieur, bien plus étroites que chez *consputus* et exactement parallèles; épaules bien plus marquées et obtuses (au lieu d'être arrondies) et bien moins distantes des angles postérieurs du corselet, celui-ci étant bien plus large à la base que chez *consputus;* dessous ferrugineux.

J'ai donné à cet insecte un nom rappelant celui de Limoges, aux environs de laquelle je l'ai capturé, dans des circonstances très-spéciales.

En soulevant de grosses pierres aux abords d'un des ruisseaux affluents de la Vienne, l'Auzette, je mettais à découvert des galeries de courtilières, communes en cet endroit. L'*Acupalpus* était dans ces galeries, cherchant pour se dérober, aussitôt et avec rapidité, la partie couverte, sans sortir du sillon ; ce qui me porte à croire qu'il est l'hôte ou le parasite de la courtilière.

J'ai pris trois exemplaires de cette espèce : le premier le 11 juillet 1872, les deux autres le 30 juin 1873 ; un 4e m'a été gracieusement communiqué par mon collègue et ami, M. L. Jalouzy, qui l'a trouvé dans les mêmes lieux et conditions. Ces quatre individus, très-semblables, varient à peine pour la teinte générale, et ne peuvent être confondus avec le *consputus*, dont j'ai examiné plus de cinquante exemplaires de diverses provenances.

D'ailleurs, MM. de Chaudoir, Charles Brisout de Barneville, Albert Fauvel et L. Bedel, qui ont étudié cet insecte, le considèrent comme nouveau.

[*Note du Réd.* — L'espèce décrite ci-dessus est, en effet, très-distincte par tous ses caractères, et il est intéressant de remarquer, au point de vue de la répartition géographique de nos Carabides gallo-rhénans, qu'elle s'ajoute à deux autres également curieuses, trouvées par M. Bleuse aux environs de Limoges : le *Trechus amplicollis* Fairm. (*sculptus* Schaum), décrit du Puy-de-Dôme, et qui reparaît dans les montagnes de Silésie et d'Illyrie ; et le *Bembidium inustum* Duv. (*Biasiolii* Gredl.), très-localisé et comme erratique dans notre faune (Evreux, Rueil, Nancy, Vaudois), signalé en Tyrol et pris en certain nombre à Turin par notre savant collègue et ami, M. Baudi de Selve, en avril, dans les inondations du Pô.]

BIBLIOGRAPHIE.

L'Olivier, son histoire, sa culture, ses ennemis, ses maladies et ses amis. — Le Frelon (Vespa crabro) et son nid, par A. Peragallo. Nice, Cauvin-Empereur, 1882; in-8°, 180 pages, 1 pl. color.

Sous ce titre, nous recevons de M. Peragallo, de Nice, un opuscule publié aux frais du département des Alpes-Maritimes et honoré d'un rapport élogieux de la *Société Entomologique de France*, auquel nous ne saurions rien ajouter.

L'auteur s'occupe d'abord de l'histoire de l'olivier et de ses variétés, dont la culture occupe en France douze départements, depuis les Pyrénées-Orientales au sud-ouest jusqu'à la Drôme et aux Alpes-Maritimes à l'est (1); il entre dans de nombreux détails indispensables aux agriculteurs sur la culture, la taille, l'élagage de l'arbre, la récolte des olives et la fabrication de l'huile; puis il passe à l'étude des ennemis, qui s'attaquent au bois, aux feuilles, aux fleurs et au fruit.

Parmi les insectes nuisibles, M. Peragallo cite deux fourmis (Hyménoptères), le *Crematogaster scutellaris* Oliv., espèce noire à tête rouge, qui ronge le bois et protége les Cochenilles, et le *Camponotus pubescens*, grande espèce noire qui semble remplir les mêmes fonctions près du *Lecanium oleæ;* puis il passe en revue les Coléoptères, savoir :

1° *Phlœotribus oleæ* F. ou *Neïron*, le plus nuisible de tous, atrophiant les rameaux producteurs, et abritant dans ses troncs abandonnés le *Phlœothrips oleæ*, qui y dépose ses œufs;

2° *Hylesinus fraxini* F., de mœurs analogues, également très-nuisible, quoique, en général, dix fois moins commun;

3° *Cionus gibbifrons* Kiesw. (*fraxini* de l'auteur), dont la larve et l'insecte s'attaquent aux rejetons et aux greffes et les dépouillent de leurs feuilles; sa larve est attaquée par divers Hyménoptères (? *Ptéromaliens*);

4° *Peritelus Schœnherri* Stierl. et *Cremieri* Boh., qui rongent et atrophient les jeunes pousses;

5° *Otiorhynchus Ghiliani* Fairm. et *oleæ* Stierl., cités d'après les auteurs et non observés par M. Peragallo;

6° *Otiorhynchus meridionalis* Gyll., qui se nourrit des feuilles et du jeune bois;

(1) V. pour la limite exacte de l'olivier notre *Faune Gallo-Rhénane*, t. I, pl. 2.

7° *Cantharis vesicatoria* L., qui fait accidentellement de grands dégâts au feuillage.

Le bois mort de l'olivier est attaqué par le *Sinoxylon 6-dentatum* et l'*Hylesinus oleiperda*, rares tous deux et dont, suivant l'auteur, on peut ne pas se préoccuper.

[M. Peragallo ne cite pas dans cette liste :

Apate xyloperthoides Duval (*Bostrychide*), *Metholcus cylindricus* Germ. (*Xyletinide*), *Mecinus circulatus* Marsh. (*Curculionide*) et surtout *Hylastes attenuatus* Er. (*Scolytide*). Cependant nous avons reçu ces quatre espèces de feu Linder, qui les avait *trouvées à Nice sur l'olivier*, et il est probable que l'*Hylastes* au moins doit être mis au nombre des ennemis de cet arbre. Nous ne pouvons qu'engager notre collègue à étudier les mœurs de ces espèces.]

Dans les Névroptères, le *Calotermes flavicollis* Latr.? aurait été observé à Amélie-les-Bains (Pyr.-Or.) réduisant en poussière des troncs d'oliviers encore vivants ;

Parmi les Thysanoptères, le *Phlœothrips oleæ* Targ. (*ver noir* ou *Barban*) pompe les sucs des feuilles tendres et des bourgeons, et même attaque les jeunes fruits.

L'*Euphyllura oleæ* Foerster ou *Psylle du coton des fleurs* enveloppe la fleur et l'atrophie ;

Diverses Cochenilles : *Lecanium oleæ* Sign., *Aspidiotus villosus, Mytilaspis flava*, *Pollinia Costæ* Targ., *Philippia oleæ*, épuisent le végétal dont elles pompent les sucs et provoquent la *morfée*, ou *fumagine*, maladie cryptogamique.

Dans les Lépidoptères, la chenille mineuse du *Prays oleellus* Fonsc. vit dans le noyau en été et dans la feuille en hiver ; celle des *Margarodes unionalis* Hubn. et *Zelleria oleastrella* Mill. sont très-nuisibles aux feuilles.

Les Diptères fournissent le plus grand ennemi de l'olivier, le *Dacus oleæ* Latr. ou *Keïron*, qui pond dans les olives et dont la larve dévore le fruit. Différents auteurs, notamment Guérin (*Ann. Ent. Fr.*, etc.), ont publié des observations sur ses mœurs.

Après des considérations sur les maladies de l'arbre et sur les moyens de protection à employer, l'auteur s'occupe des *amis de l'olivier*. Il cite d'abord quatre Hyménoptères parasites du *Dacus* : *Eupelmus urozonus* Dalm., *Eulophus pectinicornis* Latr., *Eurytoma sp.*, et *Ephialtes divinator* Grav. ; — puis deux *Ptéromaliens* parasites de la larve du *Cionus gibbifrons* ; — un Diptère, *Phorocera picipes* Rond., parasite de la chenille du *Margarodes unionalis* ; onze espèces d'Arachnides de divers genres ; deux Coccinellides : *Exochomus 4-pustulatus* et *Chilocorus bipustulatus* L.

Ce mémoire se termine par des notes sur l'élevage des larves de

Phlœotribus oleæ, *Hylesinus fraxini*, *Cionus gibbifrons*, *Margarodes unionalis* et *Dacus oleæ*.

La 2e partie de l'opuscule est consacrée au Frelon (*V. crabro*), à ses mœurs et à son nid; elle ne nous offre rien à signaler.

A. Fauvel.

Il Naturalista Siciliano, tel est le titre d'une publication nouvelle fondée tout récemment à Palerme par notre collègue, M. Enrico Ragusa, l'entomologiste bien connu pour ses découvertes de Coléoptères nouveaux ou rares en Sicile. Cette publication, destinée surtout à l'histoire naturelle générale de la grande île italienne, compte déjà cinq numéros, renfermant des travaux entomologiques de l'éditeur et de MM. Baudi de Selve, Kraatz, Curo, Palumbo, Abeille de Perrin, Tedaldi, etc. L'abonnement est de 9 fr. par an.

Sous le titre : *Wiener Entomologische Zeitung* vient de paraître à Vienne un nouveau Recueil mensuel rédigé par MM. Ganglbauer, F. Lœw, J. Mik, Edm. Reitter et F. Wachtl (10 fr. par an). Nous en rendrons compte à nos lecteurs.

NOUVELLES.

La *Société Entomologique de Belgique* vient de publier un classement de ses membres regnicoles et étrangers suivant la spécialité de chacun : 84 sociétaires s'occupent de Coléoptères, 45 de Lépidoptères ; les autres ordres comptent de 2 à 8 spécialistes seulement.

En France, la proportion doit être analogue pour les deux premiers ordres d'insectes, bien que le nombre des entomologistes soit beaucoup plus considérable ; nous remarquons cependant depuis une dixaine d'années une tendance à délaisser les Lépidoptères pour les Coléoptères, sans doute parce que ceux-ci sont moins connus et peuvent encore offrir des chances de découvertes indigènes, notamment dans les espèces hypogées ou cavernicoles. Nous engageons nos collègues à réagir contre cette tendance fâcheuse. La *Revue* sera heureuse d'ouvrir ses colonnes aux travaux sérieux concernant tous les ordres d'insectes sans distinction.

M. Lucante a acquis la collection Bauduer, très-riche en Coléoptères du sud-ouest de la France et renfermant bon nombre de types décrits par M. Bauduer ou ses collègues depuis une vingtaine d'années.

PSÉLAPHIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par A. RAFFRAY.

(*Suite.*)

Batrisomorpha crassicornis. n. sp.

Nouvelle Guinée. — Long. 1 1/2 mill.

Oblonga, rufa, nitida, punctis aliquot piliferis præcipue in abdomine ornata. Caput subquadratum ; vertice trifoveolato (medio obsolete, utrinque valide), antice transversim impresso ; fronte subtriangulatim deplanata ; lateribus subparallelis, elevatis. Antennæ, crassæ, moniliformes, apice graduatim incrassatæ ; articulis 1°-8° subæqualibus, tribus primis breviter oblongis, cæteris globosis ; 9° sublenticulari ; 10° trapezoidali, subtransverso ; 11° præcedenti vix latiori, sed plus triplo longiori, subcylindrico apice acuminato. Thorax latitudine sua vix longior ; capite nonnihil angustior ; antice valde, postice minus attenuatus, lateribus, antice, angulatim rotundoto-ampliatis, dein parum obliquis, angulis posticis obtusis, non multo convexus ; prope basim medio obsolete foveolatus et utrinque, lateribus, foveola majori impressus. Elytra fere latiora quam longiora, medio vix ampliata, convexa ; humeris subquadratis, prominulis ; basi haud impressa ; juxta suturam unistriata. Abdomen elytris latius, fere duplo longius ; segmento primo elytris breviori, absque foveis et carinis. Tibiæ posticæ apice paululum incrassatæ et incurvæ.

Cette espèce diffère de toutes les précédentes par ses antennes monoliformes, fortes, graduellement épaissies, avec le dernier article à peine plus large que le précédent, mais plus de trois fois plus long, presque cylindrique acuminé. La ponctuation est assez forte, mais très-clairsemée.

Stictus. nov. gen.

Gen. *Batriso* simillimus et proximus, differt attamen tarsis uniunguiculatis, abdomine subcylindrico, insuper annulato, cum segmentis tribus primis subæqualibus, quartoque paulo majori.

Ce nouveau genre ne diffère réellement des *Batrisus* que par un seul caractère, très-important il est vrai, le nombre des ongles des tarses : les *Batrisus* ont deux ongles inégaux, les *Stictus* n'en ont qu'un.

Un autre caractère de moindre valeur vient s'ajouter à celui-ci. Dans les *Stictus*, l'abdomen est presque cylindrique, non défléchi en arrière ; ses segments sont presque égaux entre eux, sauf le quatrième qui est un peu plus grand ; en outre, chaque segment forme, surtout à la partie supérieure, une espèce d'anneau individuellement arrondi, séparé des autres par une suture large et profonde, en sorte que l'abdomen est pour ainsi dire annelé, ce qui donne à ces insectes un facies particulier. Leurs antennes sont plus fortes que dans la majorité des *Batrisus*.

Ce genre comprend les trois espèces suivantes propres à la Nouvelle-Guinée, dont l'une, le *St. femoralis* Raffr. est remarquable, en outre, par la très-forte dilatation des cuisses postérieures.

Stictus punctatissimus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 2 mill.

Oblongus, rufo-castaneus, totus rugoso-punctatus, subopacus, parce fulvo-hirtus. Caput utrinque fovoleatum, istis foveolis sulco semicirculari junctis ; vertice, medio, obsolete sulcato, fronte utrinque ad antennarum insertionem paululum elevata. Antennæ validæ, moniliformes, graduatim ad apicem incrassatæ, articulis 1° oblongo ; 2°-8° globosis ; 9°-10° latioribus, transversis ; 11° præcedenti plus duplo longiori, obtuse acuminato ; 1°-9° nitidis, parum punctatis, 10° et 11° rugosis, opacis. Palpi testacei. Thorax capite (cum oculis) nonnihil angustior, longitudine subæqualis, subcordatus, ante medium lateribus rotundato-ampliatus, dein ad basim paululum sinuatus ; medio longitudinaliter, valde, utrinque juxta latera obsolete, post medium transversim sulcatus. Elytra thorace duplo latiora, paulo longiora, subquadrata, parum convexa, basi biimpressa, sulco abbreviato et juxta suturam stria integra munitá ; humeris obliquis, prominulis. Abdomen elytris parum angustius, multo longius, segmentis (quarto excepto paulo majori) subæqualibus, convexis. Pedes crassi, femoribus parum clavatis ; tibiis posticis paululum incurvis.

Dans cette espèce, les antennes sont encore plus épaisses et plus moniliformes que dans le *Batrisus formicarius* Aubé.

Stictus denticollis. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 3/4 mill.

Oblongus, rufus, nitidus, valide sed remote punctatus, parce fulvo-hirtus. Caput sicut in præcedenti, foveolis attamen et sulco profundioribus, vertice subcarinato. Antennæ breviores, minus crassæ; articulis 2°-8° subglobosis; 9°-10° multo majoribus, subtransversis, 11° præcedenti duplo longiori, obconico, acuminato. Thorax capite nonnihil angustior; ad medium lateribus rotundato-ampliatus et dente minuta recurva munitus, dein ad basim sinuatus; longitudinaliter trisulcatus, sulco transversali, sinuato, utrinque in foveola exeunti; ad basim inter sulcos utrinque foveolatus. Elytra thorace multo latiora et paulo longiora, medio nonnihil ampliata, lateribus subrotundata; humeris obliquis; basi triimpressa, sulco brevi et juxta suturam stria integra munita. Abdomen elytris longius et paululum angustius, sicut in præcedenti, segmentis attamen minus convexis.

Cette espèce, qui est exactement construite sur le même plan que la précédente, en diffère par ses antennes, dont la massue est plus fortement accentuée, la petite dent recourbée en arrière, des côtés du corselet, dont les sillons latéraux ainsi que les fovéoles sont plus accentués, par sa ponctuation forte mais écartée, non rugueuse; enfin les anneaux de l'abdomen sont moins convexes, la taille est plus petite et la coloration plus brillante et plus rouge.

Stictus femoralis. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 2 mill.

Elongatus, rubro-castaneus, elytris piceis, nitidus, parce flavo-pubescens. Caput subquadratum, punctatum, vertice bifoveolato, istis foveis sulco antico semicirculari profundo, junctis; fronte utrinque, supra antennarum insertionem oblique, fortiter auriculata; istis auriculis antice sulco longitudinali tantummodo divisis. Antennæ longiores, minus crassæ; articulis 1° oblongo; 2°-9° moniliformibus, paululum ad apicem crescentibus; 10° paulo majori, subtransverso; 11° præcedenti plus duplo longiori, breviter oblongo, valde acuminato. Thorax oblongus, capite nonnihil angustior, multo longior, grosse punctatus, lateribus, ante medium subrotundatus, ad basim subsinuatus; ante basim fortiter trifoveolatus, foveolis media majori sulcum validum, duabus lateralibus sulcos

minores emittentibus, tribus sulco transversali junctis, fovea media utrinque dente acuta munita; juxta basim utrinque foveola multo minori. Elytra thorace duplo latiora, subquadrata, convexa, humeris obliquis, prominulis, basi biimpressa, sulco abbreviato et juxta suturam stria integra munita. Abdomen elytris longius et angustius, remote, grosse punctatum; segmentis tribus primis subæqualibus, valde convexis 1°, basi, fortiter, utrinque transversim, medio rotundatim foveolato; 2°, 3° et 4° basi foveolis minoribus notatis. Pedes crassi, femoribus intermediis et præsertim posterioribus valde incrassatis, istis margine inferiori sulcatis, tibiis anticis subrectis, intermediis paululum incurvis; posticis crassis subangulatis.

Cette espèce est un peu différente des deux précédentes; les antennes sont plus allongées, le front présente un bourrelet presque triangulaire, interrompu seulement dans son milieu par un sillon, ce qui n'empêche pas les antennes d'être réellement distantes et insérées dans des fossettes latérales; le corselet est bien plus allongé, très-peu élargi en avant; l'abdomen plus étroit et plus long que les élytres est très-peu rétréci en arrière, très-fortement annelé, le premier segment est muni de trois fossettes, dont deux sur les côtés, transversales, et une au milieu, arrondie, qui semble s'enfoncer obliquement sous les élytres; dans les sutures qui séparent les autres segments, on voit une rangée de très-gros points ou plutôt de petites fossettes parfois un peu transversales; enfin les cuisses intermédiaires et surtout postérieures sont très-renflées, et ces dernières présentent inférieurement un léger sillon qui permet au tibia, lui-même presque anguleusement arrondi, de s'appliquer exactement contre la cuisse au repos, disposition qui rappelle celle des mêmes organes chez les alticides.

J'avais pensé à isoler cette espèce dans un genre nouveau, sous le nom de *Podus*; mais, bien qu'il y ait en entomologie nombre de coupes génériques moins légitimes, je crois préférable de la laisser dans les *Stictus*, d'autant que je n'en connais qu'un seul exemplaire et que cette dilatation inusitée des cuisses postérieures pourrait n'être qu'un caractère sexuel.

Connodontus. nov. gen.

Corpus subfusiforme, elongatum. Frons deplanata, haud producta. Antennæ graciles, basi valde distantes. Labrum magnum, quadratum. Palpi maxillares longissimi, graciles, setosi; articulis, 2° longo, parum incurvo, basi tenui, apice incrassato; 3° minuto oblongo; 4° secundo longiori, longissime fusiformi, basi sinuato, apice acu-

minato. Abdomen longum, acuminatum, articulis tribus primis tenuissime marginatis. Tarsi triarticulati; graciles, articulis, 1° minuto 2° et 3° elongatis subæqualibus, duobus unguiculis æqualibus muniti.

Indépendamment d'affinités multiples, soit avec les *Pselaphus* par ses palpes très-allongés, soit avec les *Batrisus* par sa forme générale et l'écartement de ses antennes, similitude que rendent illusoire d'ailleurs les deux ongles égaux de ses tarses et son abdomen en majeure partie rebordé, le genre *Connodontus* possède un caractère qui lui est propre. Le labre, généralement très-petit chez les Pselaphides, prend ici un développement inusité et recouvre des mandibules plus grandes que de coutume, ce qui fait paraître la tête plus allongée au devant des antennes qui sont, par suite, insérées au milieu du corps, au lieu de l'être en avant comme dans la presque totalité des insectes de cette famille.

Son abdomen, dont les cinq segments sont très-visibles en dessus, est allongé et acuminé postérieurement comme dans certains genres de Staphylinides.

Il est difficile d'assigner au G. *Connodontus* une place certaine; cependant le mode d'insertion des antennes, qui est certainement un des caractères les plus importants, m'engage à le rapprocher des *Batrisus*, avec lesquels, malgré quelques caractères aberrants, il a un air de parenté incontestable.

Je dois dire, à ce propos, que j'ai cherché longtemps, mais en vain, à prendre la forme des palpes (non le nombre de leurs articles) pour base d'une classification des Psélaphides; on n'arrive par cette méthode qu'à des rapprochements où toutes les affinités naturelles sont sacrifiées aux similitudes plus ou moins grandes d'un seul organe. La classification qui a pour base le nombre, l'égalité ou l'inégalité des crochets des tarses ne me semble pas plus heureuse, et, suivant l'exemple de Le Conte et de Lacordaire, je pense que le mode d'insertion des antennes est préférable. Quant à la classification de J. Duval, basée sur le rapprochement ou l'écartement des hanches postérieures, je crois qu'elle doit être complétement abandonnée.

Connodontus acuminatus. n. sp.

Pl. II, fig. 17, 18.

Abyssinie (Bogos). — Long. 3 mill.

Subfusiformis, paululum convexus, rubrocastaneus, disperse, breviter, flavosetosus. Caput planum, latitudine sua longius, rugoso-

punctatum ; fronte late biimpressa, utrinque ad antennarum insertionem parum elevata ; epistomate subtruncato ; labro producto, subquadrato ; vertice subconvexo, biimpresso. Antennæ graciles, mediam partem elytrorum attingentes ; articulis, 1° sequentibus breviori et crassiori ; 2°-10° oblongis, ultimo majori, fusiformi. Thorax capite nonnihil angustior et brevior, antice plus, postice minus attenuatus, ante medium rotundato-ampliatus, lateribus dein sinuatis et ad basim subrectis et marginatis ; totus, disco excepto lævi, rugoso-punctatus ; ante basim, medio, fortiter foveolatus, ista foveola cum lateribus parum depressis, sulco sinuato juncta, ad basim utrinque puncto impresso. Elytra thorace longiora et latiora, post medium nonnihil ampliata, subconvexa, humeris parum obliquis ; basi biimpressa et breviter bisulcata, juxta suturam tenuissime unistriata ; lævissima, dilutiora, nitida. Abdomen elytris longius, parum angustius, conicum, segmentis tribus primis utrinque marginatis vel potius bicarinatis, medio valde carinatis, rugoso-punctatis, opacis, obscurioribus, 1° sequentibus paulo latiori ; 4° et 5° lævibus, nitidis, immarginatis. Pedes graciles, tibiis intermediis paululum sinuatis, postice leviter incurvis, femoribus medio incrassatis.

J'ai rencontré deux fois cet insecte dans la province des Bogos ; la première fois, j'en trouvai une famille de cinq à six individus, sous une pierre, avec des termites, mais ces derniers semblaient être là un peu de passage, je ne vis que des commencements ou des débris de galeries. La seconde fois que je rencontrai cet insecte, c'était aussi sous une pierre, mais il n'y avait qu'un seul individu et pas de termites.

Je crois que c'est simplement par accident que ce Psélaphien se rencontrait avec des termites.

On sait d'ailleurs qu'il est extrêmement rare qu'un coléoptère vive dans les termitières ; malgré de nombreuses et patientes recherches, tant en Afrique qu'en Océanie, je n'ai jamais trouvé qu'une seule fois, et c'est en Abyssinie, un véritable habitant des termitières ; c'est un Staphylinien minuscule du genre *Dinusa*. Quant à ce dernier, son parasitisme ne fait pas de doute ; j'en vis un grand nombre d'individus courant avec une vélocité surprenante dans les galeries des termites ; leur fuite fut si rapidement effectuée dans les profondeurs de la termitière, que j'en pus saisir seulement quelques exemplaires. C'est le seul exemple de cohabitation réelle avec les termites qui me soit connu.

Gen. **Batrisus.**

Le genre *Batrisus* est, après les *Bryaxis*, le plus nombreux ; il

est beaucoup plus répandu dans les régions intertropicales qu'en Europe.

Les espèces, presque toutes construites sur le même plan, sont d'une étude difficile ; j'en décris ci-après 21 espèces dont j'ai résumé les caractères différentiels dans un tableau qui facilitera leur détermination.

Dans le tableau et les descriptions qui suivent, je me suis servi de termes qu'il est bon d'expliquer pour empêcher toute confusion : le corselet offre généralement un sillon longitudinal coupé au-dessus de la base, par un sillon transversal ; les 4 angles formés par l'intersection de ces sillons sont plus ou moins relevés en épines ; j'ai appelé ces épines *discoïdales* lorsqu'elles sont situées au-dessus, et *basales* lorsqu'elles sont situées au-dessous du sillon transversal, du côté de la base.

I. Abdomen simple.
- A. Prothorax épineux en dessus.
  - B. Prothorax mutique sur les côtés.
    - C. Un sillon prothoracique médian entier.
      - D. 4 épines sur le dessus du prothorax.
        - E. Vertex caréné.
          - F. Un sillon transversal au devant de la carène du vertex. *foveicollis.*
          - F'. Un sillon circulaire au devant de la carène du vertex. *hydropicus.*
        - E'. Vertex non caréné (élevé circulairement, tronqué en avant . . . . . *papuanus.*
      - D'. 2 épines basales, 2 tubercules discoïdaux caréniformes. . *giganteus.*
      - D". 2 épines discoïdales émettant 2 carènes latérales. . . . *simplex.*
    - C'. Sillon prothoracique médian raccourci en avant (le sillon n'est plus qu'une fossette triangulaire très-longue). . . . *æthiopicus.*
    - C". Pas de sillon médian (4 épines prothoraciques) . . . . . *testaceus.*
  - B'. Prothorax denté sur les côtés.
    - C. Pas de sillon médian.
      - D. Pas de sillon transversal . . . . . *punctatissimus.*
      - D'. Un sillon transversal en avant des épines . . . . . *exiguus.*
    - C'. Un sillon médian.
      - D. Deux carènes latérales émises par les épines prothoraciques.
        - E. Deux épines basales.
          - F. Deux carènes longues tranchantes, non interrompues par le sillon transversal . . . . . *Moluccarum.*
          - F'. Deux carènes plusieurs fois interrompues, semblant plutôt formées chacune de 3 épines, 1 basale et 2 discoïdales, très-comprimées . . . . . *pubescens.*
        - E'. 4 épines : les discoïdales petites, les basales fortes, émettant une carène courte, limitée au sillon transversal. *javanicus.*
      - D'. Pas de carènes latérales.
        - E. Sillon prothoracique médian simple . . . . . *bicolor.*
        - E'. Sillon prothoracique médian accompagné de deux autres sillons raccourcis . . . . . *longipennis.*
        - E". Sillon prothoracique médian relevé de chaque côté en carène obtuse.
          - F. 2 épines prothoraciques. . . . . *capitatus.*
          - F'. 4 épines prothoraciques. . . . . *angusticollis.*

A'. Prothorax mutique en dessus.
B. Prothorax mutique sur les côtés.
C. Un sillon prothoracique médian . . . . . *pallidus.*
C'. Pas de sillon prothoracique médian. . . . . *peruvianus.*
B'. Prothorax denté sur les côtés (pas de sillons longitudinaux ni transversaux). . . . . *spinicollis.*
II. Abdomen fovéolé ou denté chez les ♂.
A. 3e segment bidenté, dernier unidenté. . . . . *tricuspidatus.*
A'. 1er segment prolongé en dent à son extrémité. . . . . *caudatus.*

Batrisus foveicollis. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 2 1/4 mill.

Elongatus, fulvo-castaneus, breviter flavo-pilosus, caput obtuse triangulare, confertim punctatum; vertice carinato, antice bifoveolato, foveis sulco transversali recto unitis; fronte subdeplanata; tuberculis antennariis fere nullis. Antennæ parum elongatæ, articulis breviter oblongis, 9°-10° parum majoribus, ultimo fusiformi. Thorax capite nonnihil minor, subcordatus, lateribus parum ampliatus, longitudinaliter unisulcatus; sulco transversali bisinuato; ante basim trifoveolatus; quadrispinosus; spinis discoideis et basalibus subæqualibus, parum prominulis; juxta basim utrinque, minute bifoveolatus. Elytra latitudine sua multo longiora, subdeplanata, lateribus subparallelis; humeris rotundato-obliquis prominulis; basi biimpressa et late breviter bisulcata, juxta suturam unistriata; remote tenueque punctata. Abdomen elytris brevius, basi constrictum, segmento primo majori, basi vix foveolato.

Dans cette espèce, les 4 épines du dessus du corselet sont égales, courtes, épaisses; les fossettes latérales n'émettent pas de sillons longitudinaux.

Batrisus hydropicus. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 2 3/4 mill.

Elongatus, rufo-piceus, punctatus, parce breviter fulvo-pilosus. Caput fronte et lateribus rugoso-punctatum; vertice carinato, ante oculos utrinque foveato; foveis sulco valido semicirculari junctis; tuberculis antennariis fere nullis. Antennæ crassæ, breves, parum clavatæ; articulis, 2°-8° brevissime obconicis, 9°-10° paulo majoribus, subglobosis, ultimo vix latiori, plus duplo longiori, longe acuminato. Thorax capiti subæqualis, subcordatus, longitudinaliter trisulcatus; sulcis lateralibus obsoletis; supra quadrispinosus; ante basim trifoveatus; sulco transversali maxime sinuato; juxta basim utrinque

bifoveolatus. Elytra latitudine sua longiora, postice nonnihil attenuata, juxta humeros longe depressa, bistriata, stria discoidali recta, abbreviata. Abdomen elytris subæquale, segmento 1° maximo, basi constricto et obsolete trifoveolato, utrinque plicatulo.

Cette espèce est très-voisine de la précédente, dont elle diffère par le sillon céphalique plus fort et circulaire; le corselet plus élargi, dont les 4 épines sont plus fortes, les élytres plus arrondies sur les côtés, et enfin la ponctuation.

Ces deux espèces se rangent à côté du *B. sulcatus* Raffr. (*Rev. zool.*) du Zanguebar; mais, chez ce dernier, le sillon céphalique est anguleux, ce qui fait paraître le vertex allongé, et les élytres sont plus carrées.

Batrisus papuanus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/2 mill.

Elongatus, rufus, elytris castaneis, disperse fulvohirtus. Caput magnum, deplanatum, utrinque, lateribus, obsolete bipunctatum; vertice transversim elevato, antice circuiter et abrupte truncato. Antennæ longæ, validæ; articulis, 2°-8° breviter oblongis, 9° subgloboso, 10° majori trapezoidali, ultimo ovato, acuminato, fere turbinato. Thorax cordatus, capite longior sed angustior, longitudinaliter trisulcatus; basi medio fovea maxima, oblonga, libera, et utrinque juxta eam foveola minori, lateribus, sulco transversali insculptus; quadrispinosus, spinis acutis nonnihil recurvis, basalibus longioribus, discoideis antice insertis; disco punctis aliquot magnis impressus. Elytra latitudini suæ longitudine subæqualia, antice attenuata, parum convexa, humeris parum prominulis, lateribus subrotundatis; basi obsolete biimpressa, profunde bistriata, stria discoidali valde abbreviata. Abdomen elytris longius et paulo angustius, segmento primo sequenti haud duplo majori.

Le sillon transversal, très-interrompu au milieu, n'existe plus que sur les côtés, en sorte que la fossette médiane n'est pas reliée aux autres; les épines sont longues, aiguës, les discoidales sont placées très en avant et éloignées des basales. Enfin, l'abdomen est assez long, chaque segment est individuellement un peu convexe.

Batrisus giganteus. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 4 mill.

Elongatus, parum convexus, castaneus, breviter fulvo hirtus. Caput lateribus longe hirtum, deplanatum, utrinque longitudinaliter

et antice transversim, obsolete impressum; tuberculis antennariis vix prominulis; vertice elevato, mucronato. Antennæ validæ, parum clavatæ; articulis, 2°-8° breviter oblongis, subæqualibus, 9°-10° paulo majoribus, ultimo fusiformi. Thorax cordatus, gibbosus, capite longior, vix latior, ante basim valde trifoveolatus, longitudinaliter trisulcatus; sulcis basi valde ampliatis, discoidali validiori; foveis lateralibus cum media suleo valde incurvo junctis; juxta foveam mediam dentibus duabus basalibus, et tuberculis duobus discoideis instructus; juxta basim utrinque oblonge bifoveolatus. Elytra latitudine sua longiora; lateribus subrotundatis; humeris obliquis, prominulis; basi transversim impressa, trifoveolata, bistriata, stria discoidali ad medium abbreviata. Abdomen basi constrictum; segmento primo magno, basi trifoveolato, quadriplicato. Pedes validi, tibiis parum incurvis, femoribus anterioribus intus trisinuatis, obtuse bidentatis.

Cette espèce est très-voisine du *B. Theodoros* Raffr. (*Rev. zool.*) du même pays, mais elle est plus grande, les sillons et impressions céphaliques sont obsolètes, les antennes sont plus épaisses, la fossette médiane est moins cruciforme, les deux petites dents antérieures sont plus prononcées, les épaules sont moins élevées.

Je ne possède qu'un seul exemplaire, et la forme des cuisses antérieures est peut-être un caractère sexuel du ♂.

C'est, je pense, la plus grande espèce de *Batrisus*.

Batrisus simplex. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 2 1/4 mill.

Elongatus, castaneus, fulvo-pilosus. Caput magnum, subrugoso-punctatum; vertice convexo, carinato; utrinque oblique sulcatum, istis sulcis antice rotundatim simul junctis. Antennæ breves, validæ; articulis, 2°-3° breviter oblongis, 4°-6° subquadratis, 7° subgloboso, 8°-10° crescentibus, transversis, ultimo longiori, subconico, obtuso. Thorax capite longior et paulo latior, subcordatus; lateribus post medium sinuatis; longitudinaliter trisulcatus; medio juxta basim trifoveolatus, fovea media majori, paulo anteriori, lateribus utrinque transversim sulcatus, bispinosus, spinis ambabus basalibus, carinula brevi antice prolongatis; subrugose punctatus. Elytra latitudine sua longiora, parum convexa; humeris obliquis, parum prominulis; lateribus subrotundalis; basi biimpressa; sulco discoidali abbreviato; juxta suturam unistriata. Abdomen elytris longius, vix angustius, segmento primo sequenti vix majori, basi obsolete trifoveolato, utrinque obsolete biplicatulo.

Dans cette espèce, le sillon transversal prothoracique est encore remplacé par deux sillons latéraux qui n'atteignent pas la fossette médiane ; les deux épines sont basales et légèrement carénées.

Près d'elle vient se placer le *B. ursinus* Schfs., d'Australie.

Batrisus æthiopicus. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 2 1/2 mill.

Oblongus, castaneus, fulvo-pilosus. Caput magnum, lateribus et fronte subrugoso punctatum ; vertice obsolete carinato, trifoveolato, foveis lateralibus magnis, sulco subangulato junctis, fovea media multo minori ; fronte medio sulcata. Antennæ breves, validæ ; articulis, 2°-10° subquadratis, 9°-10° majoribus, ultimo oblongo, acuminato. Thorax punctatus, capite longior, non latior, subcordatus, lateribus, post medium, perparum sinuatis ; ante basim trifoveatus, juxta basim, utrinque, minute bifoveolatus ; foveis lateralibus majoribus ; medio, longitudinaliter unisulcatus, sulco lato, profundo, antice abbreviato ; sulco transversali valde sinuato ; quadridentatus, dentibus discoideis obtusis, basalibus acutis. Elytra latitudine sua longiora, antice posticeque parum attenuata, punctata ; humeris obliquis, prominulis ; basi triimpressa, bistriata, stria discoidali abbreviata, suturali integra. Abdomen punctatum, elytris brevius, basi vix constrictum ; segmento primo multo majori.

Ressemble beaucoup à l'*hydropicus*, mais le sillon prothoracique médian n'atteint pas le bord antérieur ; il ressemble plutôt à une grande fossette discoïdale triangulaire. Les dents discoïdales sont épaisses, comme un tubercule aigu, ainsi que dans le *giganteus*, dont il diffère d'ailleurs par les sillons prothoraciques et céphaliques.

A côté de l'*æthiopicus*, et très-semblable à lui, vient se ranger le *zanzibaricus* Raffr. (*Rev. zool.*), qui en diffère par le sillon prothoracique moins fort, le vertex non caréné, et le sillon qui suit les fossettes céphaliques plus transversal.

Batrisus testaceus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/2 mill.

Elongatus, testaceus, pallide setosus. Caput fronte lateribusque punctatum ; vertice subsulcato, utrinque foveolato, istis foveolis sulco semicirculari junctis. Antennæ validæ, articulis subglobosis, 9°-10°

paulo majoribus, ubtimo multo majori, ovato, acuminato. Thorax capite longior, vix latior, cordatus; lateribus ad basim sinuatis; utrinque longitudinaliter sulcatus; disco deplanatus; ante basim trifoveatus, foveis lateralibus majoribus, cum media sulco sinuato junctis; basi utrinque minute bifoveolatus; quadrispinosus, spinis acutis subæqualibus, duabus basalibus, duabus ante medium insertis; disco irregulariter, grosse, punctato. Elytra remote subtilissimeque punctata, latitudine sua vix longiora, antice rotundatim attenuata, subconvexa; humeris obliquis, parum prominulis; basi biimpressa, breviter unicarinata, juxla suturam unistriata. Abdomen remote subtiliterque punctatum, elytris longius, segmento primo sequenti non duplo majori, secundo et tertio subæqualibus.

Dans cette espèce, le sillon médian prothoracique est remplacé par une très-légère dépression irrégulièrement ponctuée et des quatre épines qui sont aiguës, deux sont placées en avant du milieu, par conséquent très-éloignées des deux basales qui accompagnent la fossette médiane, au-dessous du sillon transversal.

Batrisus punctatissimus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 2 mill.

Oblongus, castaneus, breviter, pallide setosus. Caput antice lateribusque subrugoso-punctatum; vertice convexo, trifoveolato, foveis lateralibus magnis, sulco semicirculari junctis, media minuta. Antennæ validæ, articulis moniliformibus, 8° præcedenti sequentique nonnihil minori, 9°-10° globosis, subpedunculatis, majoribus, ultimo subpedunculato, ovato, apice turbinato. Thorax irregulariter grosse punctatus; lateribus post medium unidentatus, subemarginato sinuatus, basi valde attenuatus; utrinque longitudinaliter sulcatus, disco deplanatus; medio ad basim, late excavatus, lateribus utrinque foveatus; spinis duabus basalibus, compressis armatus; absque sulco transversali. Elytra grosse punctata, thorace múlto latiora, paulo longiora, subconvexa, antice rotundatim attenuata; humeris obliquis, vix prominulis; basi biimpressa, breviter unisulcata, juxta suturam striata. Abdomen grosse punctatum, elongatum, elytris paulo angustius, segmento primo sequenti nec duplo majori, utrinque biplicato.

Le corselet est privé des sillons médian et transversal, les fossettes basales sont libres, la médiane est très-grande, tout à fait à la base; ses bords un peu comprimés forment les dents basales, il y a une légère dépression à la place du sillon médian.

Avec le *B. punctatissimus* commence une série d'espèces qui semblent propres à l'Océanie. L'élargissement latéral du corselet est denté postérieurement et plus ou moins échancré (cette échancrure est produite par la fossette latérale qui est très-grande). Les côtés sont plus ou moins sinués et le corselet généralement assez rétréci à la base. Dans le *B. punctatissimus*, la dent latérale est assez forte, mais l'échancrure est peu profonde.

Batrisus exiguus. n. sp.

Java. — Long. vix 1 1/2 mill.

Oblongus, rubro-castaneus, disperse flavo-pilosus. Fronte deplanata, triangulari; vertice convexo, canaliculato, utrinque valde foveato, foveis sulco semicirculari, parum profundo, junctis. Antennæ validæ; articulis, 3°-7° subcylindricis, brevibus, 8° subgloboso, 9° majori, subgloboso, 10° majori, subtransverso, ultimo ovato, acuminato. Thorax capiti subæqualis, subcordatus, lateribus post medium dentatus (dente minuta, recurva), emarginato sinuatus, postice attenuatus; longitudinaliter utrinque sulcatus, trifoveatus, foveis lateralibus maximis, media oblonga, tribus, sulco parum sinuato, medio obsoleto junctis; spinis duabus basalibus, validis armatus. Elytra grosse, remote punctata, latitudine sua longiora, antice parum attenuata; humeris obliquis, prominulis; basi biimpressa, obsolete breviter unisulcata, juxta suturam striata. Abdomen remote punctatum, elytris vix longius, segmento primo magno, basi utrinque obsolete impresso et plicatulo.

Le sillon prothoracique médian n'est pas même remplacé par une dépression, mais le sillon transversal existe, bien qu'obsolète dans son milieu. La dent latérale est beaucoup moins forte que la basale, outes les deux sont un peu recourbées en arrière. Les antennes sont très-compactes jusqu'au 8e article.

Batrisus Moluccarum. n. sp.

Moluques. — Long. 2 1/4 mill.

Oblongus, castaneo-piceus, disperse fulvo-pilosus. Caput subquadratum, subrugoso-punctatum; fronte subexcavata; vertice plano, tenuissime carinato, utrinque foveolato, foveolis sulco subquadrato junctis. Antennæ crassæ, moniliformes; articulis tribus ultimis majoribus, 9°-10° transversis, ultimo ovato, acuminato. Thorax irre-

gulariter, rude punctatus, cordatus, basi attenuatus, lateribus post medium minute dentatus et subemarginato-sinuatus, longitudinaliter trisulcatus, trifoveatus ; juxta basim utrinque bifoveolatus ; duabus spinis basalibus carinulam longam emittentibus armatus ; sulco transversali recto, medio interrupto, utrinque carinis limitato. Elytra remote punctata, thorace longiora et latiora, subquadrata, basi paululum attenuata ; humeris obliquis ; basi triimpressa, bistriata, stria discoidali brevi, suturali integra. Abdomen confertim punctatum, elytris longius, segmento primo sequenti nonmulto majori, utrinque biplicato.

Le sillon transversal existe, mais il est limité de chaque côté par les carènes ; le disque entre celles-ci est un peu aplani. Le corselet est fortement rétréci à la base, mais peu profondément échancré, et la dent latérale est très-petite. Le vertex plan, mais plus élevé que le front, est limité par un sillon presque quadrangulaire.

Batrisus pubescens. n. sp.

Java. — Long. 2 1/4 mill.

Oblongus castaneo-piceus, grisco-pubescens. Caput punctatum; vertice carinato, bifoveolato, istis foveolis sulco subogivali junctis; tuberculis antennariis fere nullis. Antennæ longæ, validæ, perparum clavatæ, articulis breviter oblongis, 9°-10° nonnihil majoribus, ultimo oblongo, acuminato. Thorax rude, irregulariter punctatus, capite non latior; lateribus minutissime dentatus, sinuatus, basi attenuatus, longitudinaliter trisulcatus, valde trifoveatus, utrinque juxta basim bifoveolatus; sulco transversali valde sinuato, obsoleto; spinis duabus basalibus, validis, subcarinatis et in disco quatuor minutis compressis, carinatis armatus. Elytra punctata, thorace longiora et latiora, antice apiceque attenuata; lateribus subrotundatis ; humeris obliquis, prominulis; basi triimpressa, obsolete breviter uniplicata. Abdomen punctatum, elytris brevius, segmento primo sequenti haud multo majori.

Cette espèce est voisine de la précédente, mais le sillon latéral est entier, les carènes latérales sont remplacées chacune par deux petites épines très-comprimées et caréniformes; les élytres sont plus grandes, le sillon céphalique est ogival au lieu d'être carré, les antennes sont plus longues et très-peu en massue; la pubescence est plus longue, plus abondante et un peu hérissée sur le corselet.

Batrisus javanicus. n. sp.

Java. — Long. 2 mill.

Oblongus, castaneus, disperse flavo-pilosus. Caput punctatum; vertice elevato, carinato, utrinque foveato, istis foveis sulco semicirculari junctis; fronte subexcavata; tuberculis antennariis brevibus, sed elevatis. Antennæ longæ, validæ, perparum clavatæ, articulis tribus ultimis nonnihil majoribus, ultimo longiori, acuminato. Thorax irregulariter rude punctatus, capiti subæqualis, subcordatus, medio lateribus minute dentatus, dein subemarginato-sinuatus, basi attenuatus; longitudinaliter trisulcatus, sulco medio tenui; valde trifoveatus et utrinque juxta basim minute bifoveolatus; sulco transversali medio obsoleto; quadrispinosus, spinis duabus basalibus validis, breviter carinatis, discoideis minutis minutissime carinatis. Elytra remote rude punctata, thorace longiora, antice posticeque paulo attenuata; humeris valde obliquis prominulis; basi biimpressa, stria discoidali brevi. Abdomen elytris vix longius, obsolete punctatum, segmento primo sequenti paulo majori, utrinque breviter biplicatulo.

Cette espèce, voisine des deux précédentes, diffère de *pubescens* par son vertex élevé fortement caréné, son front presque excavé; les carènes latérales sont très-peu visibles. — Le front est excavé comme dans *Moluccarum*, mais les côtés sont plus fortement relevés en tubercules antennaires courts, les antennes sont plus longues; enfin dans *Moluccarum* il n'y a pas d'épines discoïdales, mais deux carènes assez longues bien distinctes.

Batrisus bicolor. n. sp.

Java. — Long. 1 1/2 mill.

Elongatus, angustus, castaneus, elytris piceis, disperse, sat longe flavo pilosus. Vertice paulo elevato, bifoveolato; sulco semicirculari; tuberculis antennariis validis, parum elongatis. Antennæ longissimæ, graciles, articulis oblongis, 9°-10° paulo majoribus ultimo longo, subfusiformi. Thorax, hinc et inde rude punctatus, oblongus, lateribus parum ampliatus, dentatus, emarginato-sinuatus, longitudinaliter trisulcatus, trifoveatus; fovea media valida, oblonga, lateralibus, sulco transversali, sinuato, valido juncta; juxta basim utrinque, minute bifoveolatus; spinis duabus basalibus, longis, recurvis

armatus. Elytra oblonga, latitudine sua duplo longiora, antice plus, postice minus attenuata; humeris vix obliquis, subcarinatis; basi biimpressa; bistriata, stria discoidali valida, brevi, suturali, integra. Abdomen elytris nonnihil brevius et angustius, segmento primo sequenti duplo majori, utrinque biplicatulo. Pedes graciles.

♂ Vertice circuiter subtruncato; fronte subexcavata; tuberculis antennariis majoribus.

Cette espèce est très-remarquable par sa forme allongée, ses antennes déliées et les épines de la base du corselet qui sont longues et recourbées. Chez le ♂, le vertex est presque caréné circulairement en avant, le front est très-déprimé, ce qui fait paraître les tubercules antennifères plus forts.

Batrisus longipennis. n. sp.

Java. — Long. 1 3/4 mill.

Elongatus, brunneus, disperse flavo-pilosus. Vertice elevato, carinato, utrinque foveato, foveis sulco semicirculari junctis. Antennæ validæ, moniliformes, articulis tribus ultimis majoribus, 9°-10° subglobosis, subæqualibus, ultimo ovato, acuminato. Thorax irregulariter, rude punctatus, suboblongus, lateribus parum ampliatus, dentatus, emarginato-sinuatus; longitudinaliter trisulcatus; juxta sulcum medium sulcis duobus irregularibus, antice abbreviatis; foveis tribus maximis sulco transversali, sinuato junctis et utrinque juxta basim foveolis minutis impressus; spinis duabus basalibus, validis, compressis, recurvis armatus. Elytra grosse punctata, subconvexa, latitudine sua longiora, antice posticeque attenuata; humeris obliquis, parum prominulis; basi biimpressa, breviter obtuse plicata; juxta suturam striata. Abdomen parce punctatum, segmento primo maximo, subplano, utrinque, basi, oblique impresso et biplicato. Pedes crassi.

Le sillon médian prothoracique a ses bords un peu relevés et flanqués de deux autres sillons irréguliers et raccourcis; la fossette médiane est presque une excavation dont les rebords comprimés donnent naissance à une épine forte, aiguë, mais peu longue. Les élytres sont longues, plus carrées cependant que dans *bicolor*, leur ponctuation est grosse, régulière, mais lâche. Le *B. longipennis*, par son sillon médian, forme une transition naturelle aux deux espèces suivantes.

VOYAGE ENTOMOLOGIQUE

DANS LE MIDI DE LA FRANCE, LE MONT-SERRAT ET LES PYRÉNÉES

Par H. VON KIESENWETTER.

(Suite et fin.)

Le 4 juin, Kiesenwetter se dirige vers les hautes montagnes, par la vallée de la Tech jusqu'à Prats-de-Mollo, localité classique, explorée jadis par Dejean, et il s'installe pendant douze jours à La Preste, village de bains, au pied du Costabonne, un des plus hauts sommets des Pyrénées orientales ; il a la bonne fortune d'y rencontrer un entomologiste français, M. O. Guynemer. Les environs de La Preste sont dépourvus de forêts et n'offrent que des groupes isolés de jeunes chênes. Le voyageur recueille dans les prairies : *Athalia rosarum*, des *Lycæna*, *Polyommatus*, deux *Anaspis*, *frontalis* et *lateralis*, *Apion civicum*, *virens*, *æthiops*, représentants d'une faune septentrionale ; sur les buissons et taillis, surtout de noisetiers : *Clytra concolor* et *Epilachna 11-notata ; Malachius inornatus*, pris en battant au parapluie.

Les bords rocheux de la Tech sont pauvres en insectes, à part *Homalota torrentum ;* le lit du torrent ne recèle guère qu'*Agabus melas* et *chalconotus*, *Hydroporus opatrinus* (trouvé aux environs par M. Guynemer), *Hydræna riparia*. Les pierres qui bordent le sentier des bains aux métairies abritent une population plus variée : *Carabus rutilans*, *Cymindis melanocephala*, *Lebia nigripes*, etc. Sous les bouses vit le *Geotrupes pyrenæus*. En remontant la vallée vers le Costabonne, environ à une demi-heure au-dessus des bains, on trouve sous les feuilles sèches et les mousses : *Trechus latebricola*, *Cephennium laticolle*, *thoracicum*. Notons encore, sur les buissons, *Cryptocephalus marginellus;* sous les pierres : *Carabus purpurascens*, *catenulatus*, *Pterostichus parumpunctatus*, *parallelus* (communs), etc.

Kiesenwetter entreprend dans cette localité deux excursions plus longues : l'une au-dessus des bains, à une localité nommée Las Cunques, où l'on jouit d'une vue superbe, d'un côté, sur la masse neigeuse du Canigou, de l'autre, sur les contre-forts des Pyrénées, la plaine du Roussillon et la mer ; il en rapporte *Chrysomela hottentota*, *femoralis*, *Geotrupes pyrenæus*, et, à 2,000 mètres d'altitude, *Lucanus cervus*. L'autre excursion est dirigée sur les flancs

du Costabonne, où il trouve *Aptinus pyrenæus, Barynotus Schœnherri, Otiorhynchus monticola*, sous les pierres ; *Telephorus abdominalis*, var., *Cassida azurea*, *subreticulata*, sur les plantes basses.

Sur ces entrefaites, un incendie éclate dans l'établissement de bains où logeait notre explorateur. Il se décide alors à partir, non sans y avoir perdu quelques flacons de chasse, et se dirige, le 17 juin, sur Ax-les-Bains (Ariége). En route, au-delà de Las Cunques, il capture *Carabus punctato-auratus*, *Leistus spinibarbis* et *Cymindis humeralis* ; vers la Jase-de-Laboudère : le même *Carabus*, le *catenulatus*, les *Pterostichus amaroïdes*, *parumpunctatus*, *Bembidium bipunctatum*, *glaciale*, *Aphodius discus*, *Oxypoda togata*, *Barynotus Schœnherri*, *squamosus*, *Otiorynchus monticola*, *navaricus*, *Diacanthus æneus*, *amplicollis*, *Meloë violaceus*, *Dorcadion pyrenæum*, *Corymbites pyrenæus*, *Chrysomela carbonaria*, *Brachyderes lusitanicus*.

La vallée de Jase-de-Laboudère aboutit à un plateau d'où l'on aperçoit celle du Vernet. Sur ce plateau habitent, sous les pierres, *Telephorus tristis*, *abdominalis*, *Carabus catenulatus*, *convexus*, *Aptinus pyrenæus*, *Cymindis melanocephala*, *humeralis*, *Harpalus honestus*, etc. Vernet-les-Bains est situé au pied du Canigou. Le voyageur constate des différences considérables de climat, de végétation et de faune entomologique entre cette vallée et celle de La Preste, qui n'en est cependant séparée que par une distance peu considérable à vol d'oiseau. Parmi ses captures, il signale : *Hoplia cærulea*, *philanthus* ; les hautes montagnes, au-dessus des bains, sont la patrie de prédilection du beau *Carabus rutilans* et de ses variétés de couleur ; dans un ruisseau descendant du Canigou : *Elmis Maugeti*, *Hydræna riparia*, *gracilis*, *Ochthebius exsculptus*, *Dianous cærulescens*. La localité du Vernet est bien connue des entomologistes et leur a souvent servi de centre d'excursions (1).

La route du Vernet à Montlouis, par la vallée du Têt et Olette, n'offrit rien de particulier au voyageur, si ce n'est le *Parnassius Apollo*. Le fort de Montlouis défend l'entrée de la Cerdagne, haut plateau qui aboutit à Puycerda, en Catalogne. Autour du village de Las Cabannes, dans les prairies, habitent *Telephorus ustulatus*, *tristis* (plus rare), *abdominalis* ; à la montagne voisine du Mont-St-Pierre, le même *T. abdominalis*, *Pterostichus amaroïdes*, *pusillus*, *amœnus*, *parumpunctatus*, *parallelus*, *Carabus punctato-auratus*, *purpurascens*, *catenulatus*, *pyrenæus*, *Nebria Lafresnayei*, *Trechus pyrenæus*, *Bembidium pyrenæum*, *glaciale*, *Otiorhynchus monti-*

(1) La Société Entomologique de France a exploré toute cette région en 1862 (Cf. *Ann. Ent. Fr.*, 1863, p. 59-72).

cola, *navaricus*, *Barynotus squamosus*, *Schœnherri*. D'après une indication fournie par Companyo à Kiesenwetter, le *Dorcadion pyrenæum* ne serait pas rare dans cette localité; mais sans doute le temps de son apparition était passé.

A Puycerda, on trouve *Carabus melancholicus*, *purpurascens*, *cancellatus*, *Brachinus crepitans*. *Calathus fuscus*, *melanocephalus*, *cisteloides*, *Pterostichus striola*, *parumpunctatus*, *cupreus*, *lepidus*, *Amara brunnea*, *Zabrus curtus*, *Dasytes nobilis*, *Malacosoma lusitanica*, *Anthocomus pedicularius*, *Cryptocephalus bilineatus*, *Hylotoma furcata*, *rosarum*, *segmentaria*, *pagana*, *Tenthredo olivacea*, *viridis*.

Le 26 juin, Kiesenwetter quitte Puycerda et remonte la vallée jusqu'au col ou port de Carolle, où il capture sous les pierres, près des neiges, *Nebria Olivieri* (pas rare), *Trechus pyrenæus*, *Bembidium glaciale*, *pyrenæum*, *Aleochara rufitarsis*, *Philonthus pyrenæus*, *lævicollis*, *Phædon salicinum*. Puis il continue son voyage par Ax, St-Girons, où il prend *Hoplia cœrulea*, enfin Bagnères-de-Luchon, où il arrive le 1er juillet. A la tour de Castel-Vieil, il récolte *Scydmænus helvolus*, *Cephennium laticolle* et *thoracicum*, sous les feuilles; *Mylabris melanura* (commune) dans les prairies; *Hydræna flavipes*, *Sieboldi*, *Homalota torrentum*, *Elmis æneus*, dans les mousses inondées de la Pique.

Le 2 juillet, excursion au lac de Séculejo. Sur les *Aconitum* et *Tussilago* se prennent *Otiorhynchus navaricus*, *Chrysomela nigrina*, *gloriosa*; sous les pierres, *Pterostichus parumpunctatus*, *gagatinus*, *Carabus catenulatus*, *splendens*; sous les mousses et les feuilles, au bord des ruisseaux, *Lesteva pubescens*, *Bembidium fuscicorne*; sur les fleurs, *Parnassius Apollo*. Au pic du Port-d'Oo, près des neiges : *Bembidium pyrenæum*, *glaciale*, *Philonthus pyrenæus*, *Aleochara rufitarsis*, *Nebria Lafresnayei* (pas rares).

Le 7 juillet, arrivée à Bagnères-de-Bigorre. Kiesenwetter y visite la collection de lépidoptères et coléoptères d'un naturaliste, M. Philippe, qui le renseigne sur les localités des environs. Dans une promenade au bord de l'Adour, il prend, sur les ombellifères, *Rhagonycha melanura*, et sur les rives, *Tachyusa umbratica* et *Calodera longitarsis*.

Le 9, excursion au col du Tourmalet et au Pic-du-Midi, par la vallée de Campan. Près des châlets de Tramesaigues, Kiesenwetter trouve *Brachypterus urticæ*, sur l'ortie, *Zabrus obesus*, sous les pierres, du côté du Tourmalet, avec *Otiorhynchus navaricus* et *monticola*. Au lac d'Oncet, sous les pierres, habitent *Carabus catenulatus*, *purpurascens*, *Cristofori* (assez commun), *pyrenæus*, *Feronia Boisgiraudi*, *Xatarti*, *pusilla*, *abacoides*, *Adimonia monticola*; au bord des neiges, *Bembidium glaciale*, *pyrenæum*, *Phi-*

lonthus pyrenæus, *Aleochara rufitarsis*, *Nebria Lafresnayei*, *Phædon salicinum*.

De Bagnères-de-Bigorre, le voyageur se dirige sur Cauterets, le lac de Gaube et le Monné, où il termine son exploration des Pyrénées. Au Monné, il capture, sous les pierres, *Chrysomela convergens*, *Byrrhus pilula* ; près des neiges, *Nebria Lafresnayei* (très-commune), *Feronia abacoides* (pas rare), *Dufouri* (rare), *Carabus pyrenæus* et var. Au bord du lac de Gaube : *Carabus splendens* var. assez mate, *Nebria Gyllenhali*, *Bembidium fuscicorne*, sous les pierres.

L'auteur termine le récit de ces excursions par une comparaison entre les insectes des Alpes et ceux des Pyrénées. Il rappelle notamment que les nombreuses espèces de *Nebria*, *Pterostichus*, *Anthophagus*, *Otiorhynchus* alpestres sont à peine représentées dans les Pyrénées par quelques types spéciaux ; seuls les *Trechus* et le groupe des *Haptoderus* sont un peu plus nombreux ; mais, en somme, la faune pyrénéenne est bien moins riche que celle des Alpes (1).

(*Résumé de l'allemand par A. Fauvel.*)

DE L'EMPLOI DE L'ACIDE SULFUREUX

Par le Dr Ch. RAOULT.

Je suis étonné de ce que l'on n'emploie guère, pour asphyxier les Coléoptères, la vapeur d'acide sulfureux que l'on obtient en brûlant des allumettes.

C'est cependant un moyen excellent, et même le seul, de conserver avec leur fraîcheur certaines espèces dont les taches jaunes des élytres passent au brun, telles que les Nécrophores, le *Pelobius tardus*, quelques Coccinelles (*C. hieroglyphica*, *Harmonia margine-punctata*), etc., etc. Ces insectes ne conservent leur couleur naturelle qu'autant qu'ils ont respiré de l'acide sulfureux, que celui-ci a pénétré par l'intermédiaire des trachées jusque dans les nervures des élytres ; aussi les espèces à taches jaunes doivent-elles être fortement soufrées. L'acide sulfureux a une double action : il absorbe l'humidité, et, par suite de je ne sais quelle réaction chimique, il prévient les décompositions qui ont pour résultat le passage du jaune au brun.

Pour les Hydrocanthares, le soufrage est utile, quoique moins nécessaire. Quelques Coléoptères seulement se trouveraient mal d'un

(1) Le lecteur qui voudra bien s'y reporter trouvera le développement de ces considérations dans notre *Coup d'œil sur la distribution géographique, en France, des Insectes Coléoptères carnassiers* (Caen, 1864), et dans l'*Introduction* de notre *Faune gallo-rhénane* (t. I, ch. *Géographie*).

soufrage énergique et trop prolongé : tels sont l'*Eros Aurora* et quelques Cassides, dont les couleurs rouge ou verte sont exposées à pâlir ; et encore cette légère décoloration s'écarte moins du type que la teinte brune dont elles sont menacées. Le mieux est de ne les soufrer que légèrement. Je ne connais que le *Callidium sanguineum* qu'il vaille mieux ne pas soufrer du tout.

Voici les principaux avantages que présentent les allumettes : les pattes ne sont pas contracturées et n'ont pas tendance à conserver des attitudes vicieuses, comme après l'emploi de la benzine ou du chloroforme ; elles restent presque aussi souples qu'après l'emploi de l'éther. Le soufre n'a pas les deux inconvénients de l'éther sulfurique : il ne prédispose pas à la moisissure, et l'on n'est pas exposé à voir se réveiller des insectes mal asphyxiés. Son action n'est pas rapide : mais il n'y a pas à craindre que les insectes se mangent ou se coupent mutuellement les antennes ; la moindre odeur d'acide sulfureux les en empêche.

Il arrive quelquefois que des insectes, surtout des Coccinelles, écartent les ailes, de sorte que les inférieures dépassent les élytres ; cela arrive aussi bien avec le soufrage qu'avec les autres procédés. Voici comment j'évite le plus souvent cet inconvénient : quand j'ai quelques Coccinelles dans une fiole, je brûle une allumette ; puis, au bout de quelques minutes, quand elles sont presque engourdies, j'ouvre la fiole, je souffle dedans pour changer l'air, ou même je renverse sur la main la sciure avec les insectes, si leur rareté mérite ce soin, et je referme la fiole dans laquelle l'air renouvelé est redevenu respirable. Sous cette influence, presque toutes les ailes se remettent en place. Quelques instants après, je brûle une autre allumette : les insectes périssent et les ailes ne s'ouvrent plus.

Il arrive encore que, dans un moment de presse, et n'ayant sous la main ni benzine ni autre toxique, on fait périr les insectes en passant la fiole sur la flamme d'une lampe. J'ai essayé ce moyen ; mais j'ai trouvé qu'il brunissait les couleurs jaunes ou roses plus encore que les autres procédés. L'explication en est facile : si l'on prend un flacon dont le verre paraît bien sec, et *qu'après l'avoir bouché,* on approche une de ses extrémités d'une flamme, on voit une buée se déposer sur l'autre extrémité. Toute l'humidité que contenait la paroi chauffée s'est évaporée, puis s'est condensée sur la partie la plus froide. C'est une application d'un principe bien connu de Watt. Lorsqu'on cherche à étouffer les insectes en les chauffant, la chaleur traverse d'abord le verre, elle n'atteint les insectes qu'en dernier lieu ; dans cet intervalle de temps, l'humidité se condense sur ceux-ci, elle les imprègne et elle fera brunir les couleurs tendres. Il suffirait, pour empêcher cette réaction, de tenir le flacon ouvert pendant qu'on le chauffe.

Au reste, ce moyen n'a de raison d'être qu'exceptionnellement ; sans trop s'attendrir sur les animaux, il vaut mieux éviter ces cruautés inutiles. Il a encore l'inconvénient de faire passer au bleu les couleurs vertes, comme on peut s'en rendre compte en faisant l'expérience sur la *Chrysomela fastuosa*, desséchée ou vivante.

DESCRIPTION D'UN *TRECHUS* NOUVEAU DE L'AVEYRON

Par Albert FAUVEL.

Trechus aveyronensis.

♂ *T. fulvo* Dej. sat vicinus, licet omnino alius. Totus rufus, pedibus dilutioribus, statura paulo minore, corpore antico multo angustiore, capite minuto, antennis brevioribus, oculis depressis, planis, triplo minoribus, fulvis, transversis, latusculis circiter 20 grossis tantum compositis ; thorace angusto, elongato, haud perspicue transverso, elytris dimidio angustiore, subcordato, antice multo minus rotundato, postice sinuato, lateribus ante basim parallelis, marginibus angustis, ubique latitudine æqualibus, impressione basilari intus oblique circa discum producta, angulis posticis rectis, acutis ; scutello duplo fere minore, apice rotundato ; elytris ovalibus, humeris et circa apicem magis rotundatis, basis parte truncata angustiore, striis præsertim externis multo fortius punctatis ; poris in stria 3ª ordinariis aliter insertis, 2° exacte ad dimidiam elytri partem (in *T. fulvo* multo posterius) producto, angulo suturali vix divaricato. — L., 4 1/2 mill.

Rodez, sous les pierres ; un seul ♂ (*de Mathan*). Ma collection.

Ce *Trechus* si curieux par ses yeux atrophiés, à grosses facettes peu nombreuses, se place dans le groupe du *fulvus*, auprès du *Delhermi* Saulcy (de la grotte de Marcillac-du-Lot) ; mais il s'en distingue sans peine par tous ses caractères, notamment par sa tête et son corselet tout autres, la structure des yeux, l'insertion des pores élytraux, etc. Il forme, avec le *Delhermi*, le véritable trait d'union entre les *Trechus* et les anciens *Anophthalmus*.

BIBLIOGRAPHIE.

Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France, par le Dr Puton.

Il y a une vingtaine d'années, presque tous les entomologistes de

France se bornaient à porter leur attention sur deux ordres d'insectes : les Coléoptères ou les Lépidoptères. Les Hémiptères étaient relativement bien négligés, quoique des œuvres de grand mérite concernant cet ordre eussent été publiées à différentes époques par MM. Amyot et Signoret ; mais les recherches faisaient défaut en France, et une vaste étendue de pays, depuis la Hollande jusqu'à Cadix, très-variée et riche en productions naturelles, était presque complétement inexplorée. Fieber publiait en 1861 son livre magistral : *Die Europœische Hemiptera*, aussi complet que possible pour l'époque ; mais les documents sur l'Europe du Sud-Ouest lui avaient été envoyés par un seul entomologiste, M. Meyer-Dür, et depuis lors M. Mulsant était le seul correspondant avec qui il eût des relations en France. Depuis dix ans la situation a bien changé ; les Hémiptéristes sont devenus nombreux, et partout en France, en Espagne, en Italie, des explorateurs intelligents et zélés ont parcouru plaines et montagnes. Aussi la publication d'un ouvrage sur la faune française répondait à un besoin urgent ; personne avec plus d'autorité que M. Puton ne pouvait se charger de cette entreprise ; ses explorations personnelles, celles de ses nombreux correspondants, l'acquisition de la collection et des dessins de Fieber, lui ont mis en mains d'immenses matériaux. Depuis plusieurs années il continue son *Synopsis*. Les premiers cahiers traitaient de familles peu étudiées jusqu'ici : les Lygæides, Tingitides, Saldides, Hydrocorises, etc. Rédigés sous une forme concise et claire, avec des tableaux dichotomiques remarquables par leur précision, ils rendaient la détermination facile même aux débutants. La *Société Entomologique de France*, reconnaissant le mérite et l'utilité de l'œuvre, lui décernait en 1881 le prix Dollfus.

Aujourd'hui un quatrième cahier vient de paraître (1) ; il a été rédigé sur le même plan et a les mêmes mérites que les précédents : il traite de trois familles, les Pentatomides, Coréides et Bérytides. Ces familles, les Pentatomides surtout, ont été plus étudiées que les autres, et MM. Mulsant et Rey ont fait sur elles un travail de longue haleine. M. Puton discute la validité de chacune des espèces de ces savants et des autres auteurs ; il expose succinctement et avec beaucoup de tact les raisons qui lui semblent convaincantes pour leur suppression ou leur conservation ; presque toujours, à mon avis, les suppressions proposées, quoique nombreuses, paraissent fondées : le genre *Berytus*, par exemple, qui comprenait un nombre d'espèces s'accroissant de jour en jour, basées sur des caractères variables, se trouve réduit à six, toutes bien distinctes et faciles à reconnaître, grâce aux descriptions très-claires de l'auteur.

(1) Tome II, 1er cahier, 1881, chez l'auteur, à Remiremont; prix : 4 fr. 50.

Il ne reste plus guère que la famille des Capsides à traiter pour que M. Puton ait terminé la faune complète des Hétéroptères. L'auteur aura alors élevé un monument à l'entomologie, et augmenté encore la reconnaissance que lui ont vouée tous les Hémiptéristes.

L. Lethierry.

Nous recevons le n° 8 du *Bulletin de la Société Entomologique de la Gironde et du Sud-Ouest de la France* (ancienne *Association Scientifique*), constituée en octobre 1880 et comptant actuellement 29 membres titulaires, résidant tous à Bordeaux ou dans la région. Nous ne pouvons qu'encourager ce club entomologique dans ses recherches locales et ses efforts pour grouper les amateurs du sud-ouest, puisque c'est dans un but analogue, quoique sur des bases plus larges, que la *Société Française d'Entomologie* s'est fondée.

Les deux n^{os} du *Bulletin de la Gironde* (7 et 8) sont datés de janvier et novembre 1881. Ils renferment les travaux suivants :

N° 7. — Trimoulet, Guide du Jeune Lépidoptériste dans la Gironde (suite), 17 pages. — N° 8. Lucante, Desiderata d'un naturaliste de province, 8 pag.; Moureau, Bombyx rubi (hermaphrodite); 2 pag. Trimoulet, Recherche des chenilles des Microlépidoptères; 10 pag.

Plus une liste, par M. de Bellerade, des Coléoptères trouvés dans les marais aux environs de Bordeaux, par lui et MM. Coutures et Rousseau; nous y relevons comme espèces intéressantes : *Harpalus mendax*, *cupreus*, *Noterus lævis*, *Hydroporus incognitus*, *Haliplus variegatus*, *Olibrus liquidus*, *Parnus lutulentus*.

NOUVELLES.

La collection de Carabiques européens et exotiques de Putzeys, très-nombreuse et très-importante par le grand nombre de types qu'elle renferme de tous les auteurs qui ont écrit sur cette immense famille, a été donnée par les fils de ce savant regretté à la *Société Entomologique de Belgique* et sera placée dans les dépendances du Musée Royal de Bruxelles avec les autres collections de la Société et du Musée, les locaux de celui-ci affectés à l'entomologie étant devenus insuffisants; elle ne sera ni démembrée ni fusionnée. En deux ans, les deux plus importantes collections de Carabiques ont ainsi changé de possesseurs, celle du baron de Chaudoir, la plus riche connue, ayant été acquise peu de temps avant sa mort par M. Oberthur.

PSÉLAPHIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par A. RAFFRAY.

(*Suite et fin.*)

Batrisus capitatus. n. sp.

Java. — Long. vix 1 3/4 mill.

Oblongus, piceus, antennis pedibusque dilutioribus, disperse griseo hirtus. Caput magnum, disperse punctatum ; vertice carinato, juxta carinam, utrinque, subsulcato, bifoveato ; foveis sulco semicirculari, antice profundo junctis ; fronte, medio, obtuse carinata et utrinque sulcata. Antennæ sat elongatæ, articulis 3°-8° præcedentibus et sequentibus minoribus, suboblongis, 9°-10° breviter oblongis, ultimo majori, oblongo, acuminato. Thorax disperse punctatus, capite angustior, cordatus, lateribus ad medium rotundato-ampliatus, dentatus, dein ad basim emarginato-sinuatus ; longitudinaliter trisulcatus, sulco medio utrinque carinato ; trifoveatus, fovea media sulciformi ; sulco transversali, medio, interrupto ; juxta basim utrinque bifoveolatus, foveola interna majori ; spinis duabus basalibus, crassis, acutis, instructus. Elytra disperse punctata, convexa, latitudine sua paulo longiora, antice attenuata ; humeris obliquis, prominulis ; basi obsolete biimpressa, stria suturali tenui, discoidali fere nulla. Abdomen elytris subæquale, segmento primo magno, utrinque oblique impresso et biplicatulo.

La tête est très-grande, la carène du vertex, interrompue par le sillon, reparaît sur le front. Le corselet est plus cordiforme, l'échancrure et la dent latérales sont plus accentuées que dans les espèces précédentes et suivantes. La fossette médiane, étroite, ne semble qu'un prolongement du sillon médian qui est relevé sur ses bords. Le sillon transversal, interrompu dans son milieu, ne traverse pas le sillon longitudinal.

Batrisus angusticollis. n. sp.

Java. — Long. vix 1 1/2 mill.

Oblongus, castaneus, disperse fulvopilosus. Caput punctatum, utrinque bifoveolatum, foveis duabus posterioribus sulco longitudinali anterioribus junctis et istis ambabus sulco transversali una junctis; vertice valde carinato; fronte deplanata. Antennæ sat longæ, articulis 2°-8° breviter oblongis (3° nonnihil majori), 9° paulo majori, breviter oblongo, 10° subtransversim obconico, ultimo oblongo, acuminato. Thorax subcordatus, lateribus, medio, minute dentatus, subemarginato-sinuatus; longitudinaliter trisulcatus, sulco medio utrinque carinato; trifoveatus; sulco transversali, medio interrupto; spinis quatuor (basalibus majoribus) instructus. Elytra latitudine sua paulo longiora, antice attenuata; humeris obliquis, prominentibus; basi biimpressa, breviter uniplicatula, juxta suturam striata. Abdomen elytris subæquale, segmento primo sequenti non duplo majori utrinque biplicatulo.

Cette espèce, assez voisine de la précédente, en est bien distincte par les proportions moindres de la tête, les 4 épines du corselet, la coloration plus claire et les épaules très-accentuées.

Batrisus pallidus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 3/4 mill.

Oblongus, pallide testaceus, breviter pallide pubescens. Caput minute punctatum, subconvexum, foveis duabus, liberis, in vertice et antice sulco transverso, recto munitum. Antennæ sat elongatæ, validæ, articulis oblongis, subæqualibus, 9°-10° paulo majoribus, ultimo ovato, acuminato. Thorax minute punctatus, subelongato-cordatus, postice valde attenuatus, omnino inermis, longitudinaliter trisulcatus, trifoveatus; sulco transversali, sinuato, integro, valido; juxta basim utrinque, minute bifoveolatus. Elytra minute punctata, thorace breviora, non multo latiora, antice rotundatim attenuata; humeris fere nullis; basi biimpressa; bistriata; stria discoidali post medium abbreviata, suturali integra. Abdomen elytris longius segmento primo maximo.

Les fossettes céphaliques ne sont pas reliées par le sillon transversal qui est situé sur le front. Le corselet n'a plus aucune épine,

les fossettes sont plus grandes, le sillon transversal très-prononcé et sa plus grande largeur est tout à fait en avant. Les élytres sont courtes. L'abdomen a ses côtés rectilignes, sans plis ni fovéoles.

Batrisus peruvianus. n. sp.

Pérou central (Cordillières). — Long. 2 1/4 mill.

Oblongus, castaneo-piceus, remote flavo pilosus. Caput magnum, parum convexum, quadrifoveatum, absque sulcis. Antennæ sat longæ, graciles, articulis 1° majori, 2° subgloboso, 3°-7° suboblongis, æqualibus, 8° nonnihil minori, 9°-10° vix duplo majoribus, subglobosis, ultimo majori, oblongo, obtuse acuminato. Thorax oblongus, capite angustior et longior, lateribus parum ampliatus, juxta basim, sinuatus; tantummodo transversim, ante basim, subrecte, unisulcatus; isto sulco utrinque in foveam lateralem exeunti; utrinque juxta basim minute bifoveolatus. Elytra latitudine sua nonnihil breviora, antice valde, rotundatim attenuata; humeris nullis; basi obsolete biimpressa; juxta suturam unisulcata. Abdomen elytris longius, segmento 1° sequenti plus quadruplo majori, basi obsolete quadrifoveolato.

Les sillons de la tête ont disparu, il reste seulement 4 fossettes libres, en sorte que le vertex n'est pas séparé du front. Le corselet n'a plus qu'un sillon transversal aboutissant à deux petites fossettes latérales.

Cette espèce, que je dois à l'amabilité de M. A. Fauvel, appartient à un petit groupe bien tranché de *Batrisus* américains et vient dans le voisinage des *B. trifoveolatus* Schfs., *4-punctatus* Schfs. et *macrocephalus* Schfs.

Batrisus spinicollis. n. sp.

Abyssinie (Bogos). — Long. 1 1/2 mill.

Oblongus, rubro-castaneus, vix pilosus. Caput subrugoso-punctatum, utrinque fovea et sulco obliquo impressum. Antennæ parum elongatæ, crassæ, articulis 3°-8° brevissime oblongis, 9°-10° majoribus, irregulariter globosis, ultimo multo majori, ovato, acuminato. Thorax irregulariter, remote, grosse punctatus, capite longior et paulo latior, subcordatus; lateribus, ante medium, spina valde recurva armatus, non emarginatus, vix sinuatus; trifoveatus; juxta basim, utrinque, minute bifoveolatus; absque sulcis. Elytra remote, grosse punctata, subquadrata; humeris obliquis, prominulis; basi

biimpressa, breviter, minute uniplicata; juxta suturam unistriata. Abdomen elytris subæquale, vix punctatum, segmento primo magno, basi, utrinque, transversim, obsolete impresso et minutissime longitudinaliter sulcato, utrinque oblique uniplicatulo.

Les fossettes céphaliques émettent chacune un sillon oblique, libre. Le corselet a le même nombre et la même disposition de fossettes que dans la plupart des espèces, mais ne présente aucun sillon. De chaque côté, sur le rebord latéral, est implantée une petite épine relevée et très-recourbée, mais qui ne provoque, au-dessous d'elle, aucune échancrure des côtés, comme cela a lieu chez plusieurs espèces océaniennes, *moluccarum*, *javanicus*, *bicolor*, *capitatus*, etc.

Elle ne peut, pour ces raisons, être confondue avec aucune autre espèce.

Batrisus tricuspidatus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/2 mill.

Oblongus, fulvus, confertim punctatus, brevissime flavopubescens. Caput magnum; vertice utrinque foveato, foveis sulco subquadrangulari junctis. Antennæ elongatæ, graciles, articulis 2°-8° suboblongis, 9°-10° majoribus, breviter fusiformibus, subpedunculatis, ultimo subpedunculato, fusiformi. Thorax oblongo-cordatus, capite longior, nonnihil angustior, postice valde attenuatus; longitudinaliter trisulcatus; trifoveolatus; sulco transversali, sinuato et utrinque, juxta basim, foveola minuta impressus. Elytra thorace latiora, vix longiora, antice paululum attenuata; humeris obliquis; basi biimpressa; bistriata, stria discoidali fere integra, suturali integra. Abdomen ♂ apice truncatum, segmentis 1° maximo, basi transversim, late, obsolete impresso et brevissime biplicato; 2° minutissimo, integro; 3° medio, toto exciso et utrinque triangulatim porrecto; 4° verticali, obtecto; 5° in dentem longam, validam, obtusam, insuper recurvam prolongato.

L'abdomen est tronqué, presque excavé postérieurement; le 3e segment est réduit, de chaque côté, à un petit triangle qui s'avance en forme de dent, le 4e est vertical et caché sous le précédent, le 5e est prolongé en une dent robuste, mousse, redressée comme un éperon, en sorte que, vu de dessus, l'abdomen semble terminé par trois fortes dents un peu obtuses.

Cette conformation abdominale suffit à distinguer cette espèce de toutes ses congénères.

La ♀, qui m'est inconnue, a sans doute l'abdomen simple.

Batrisus caudatus. n. sp.

Abyssinie (Hamacen). — Long. 2 mill.

Elongatus, ferrugineus, vix flavopilosus. Caput subquadratum; vertice obsolete sulcato, valde bifoveato, sulcis obliquis validis, sulco transversali, anteriori junctis; tuberculis antennariis parum porrectis sed crassis. Antennæ paululum elongatæ, graciles; articulis 2°-8° suboblongis, 9°-10° majoribus, ovatis, ultimo multo majori, oblongo, acuminato. Thorax subcordatus, parum elongatus, longitudinaliter trisulcatus; foveis tribus magnis, sulco transversali, sinuato junctis et utrinque, basi, foveolis duabus, minutis impressus. Elytra vix convexa, thorace fere duplo longiora, antice, abrupte attenuata; humeris obliquis valde prominulis, subdentatis; basi valde biimpressa, bistriata, stria discoidali, valida, subintegra.

♂ Abdomen elytris brevius, segmentis 1° basi, utrinque impresso, biplicatulo, medio biplicatulo, apice medio in dentem validam, obtusam porrecto, subtus excavato, utrinque sinuato, breviter dentato et ad latera, oblique foveolato; 2° lateribus præcedenti obtecto, medio excavato, ista cava utrinque subdentata et medio obtuse carinata; 3° et 4° minutissimis; 5° multo majori.

♀ Elytra nonnihil breviora. Abdomen inerme, segmento primo maximo, basi, transversim triimpresso, et breviter medio biplicatulo.

Le premier segment abdominal émet une dent longue, obtuse, comme le corselet de certains scarabéides, les côtés sont sinués, presque dentés et fovéolés; sous cette dent, le premier et le second segments sont excavés, l'excavation du 2e segment est munie, à sa marge postérieure, d'une dent obtuse et au fond d'une carène obtuse; les autres segments sont très-petits, sauf le 5e, qui est en triangle curviligne.

En dehors de cette armature abdominale, cette espèce est remarquable par ses élytres en carré long, obliquement et subitement rétrécies à la base, dont les épaules sont très-marquées par un petit tubercule pointu.

Cette espèce et la précédente, sans l'armature de l'abdomen chez les ♂, viendraient se ranger dans le voisinage de *B. pallidus* mihi.

Atheropterus. n. gen.

Elongatus, subdepressus. Caput collo munitum; fronte lata, haud producta. Antennæ, basi, valde distantes, breves, crassæ. Palpi lon-

gissimi, extus longe setosi, articulis 2° elongato, apice clavato, 3° brevissimo, subgloboso, ultimo duobus præcedentibus simul sumptis longiori, apice parum clavato. Thorax valde cordatus. Elytra longiora. Abdomen immarginatum, segmento primo maximo. Pedes crassi, tarsis triarticulatis, articulatis 1° minutissimo, 2°-3° elongatis, subæqualibus ; uniunguiculatis.

Ce nouveau genre a un peu le faciès des *Trichonyx*, mais son abdomen n'est pas marginé, ses tarses n'ont qu'un seul article, ses palpes sont très-développés et ressemblent à ceux du genre *Connodontus*. Les antennes sont très-écartées à leur base.

Sa place semble naturelle dans le voisinage des *Trichonyx*.

Atheropterus longipalpis. n. sp.

Pl. I, fig. 19, et pl. II, fig. 20.

Abyssinie (Bogos). — Long. 2 mill.

Elongatus, subparallelus, subdepressus, fulvo-castaneus, breviter flavo-setosus, subopacus. Caput subrugoso-punctatum, collo valido munitum, basi latius truncatum, angulis posticis acutis, subdentatis, post oculos lateribus angulatum; fronte lata haud prominenti, utrinque ad antennarum insertionem elevata et sulcata valde bifoveolata; vertice convexo, latiori, utrinque, juxta oculos, foveolato; frontis verticisque foveis, sulco laterali, tenui junctis. Antennæ crassæ, thoracis basim non attingentes; articulis 2°-8° breviter obconicis, 9°-10° majoribus, transversis, ultimo duobus præcedentibus simul sumptis longiori, crasso, conico, acuminato. Thorax subrugoso-punctatus, capite longior, multo latior, cordatus, antice plus sed abrupte, postice minus attenuatus; lateribus antice sinuatis et late subangulato-ampliatis, dein, ad basim, valde obliquis, subsinuatis; disco medio elevato, deplanato, utrinque longitudinaliter impresso, foveola oblonga notato; ante basim foveis tribus sulco transverso, valido, circumflexo junctis, et juxta basim foveolis duabus. Elytra subrugoso-punctata, thorace longiora, medio vix latiora, basi recta, lateribus nonnihil rotundata, subconvexa; humeris obliquis, prominulis, unidentatis; basi valde biimpressa, breviter unisulcata, juxta suturam unistriata. Abdomen remote punctatum, elytris brevius, haud latius, parum convexum, segmento 1° maximo, basi brevissime biimpressa. Tibiæ anticæ extus parum sinuatæ, intermediæ et posticæ medio parum incrassatæ.

Trichonyx filiformis. n. sp.

Java. — Long. 1 3/4 mill.

Elongatus, parum depressus, ferrugineus, flavopilosus. Caput punctatum, subquadratum ; utrinque, ad oculos foveatum, foveis sulcum emittentibus ; vertice obsolete carinato. Antennæ validæ, mediam partem thoracis attingentes ; articulis 1° valido, 2° suboblongo, sequentibus paulo majori, 3°-8° moniliformibus, tribus ultimis majoribus, 9° globoso, 10° nonnihil transverso, ultimo breviter ovato, acuminato. Thorax punctatus, capiti latitudine subæqualis, subcordatus, post medium lateribus obsolete dentatus, dein emarginato-bisinuatus, longitudinaliter, valde trisulcatus, trifoveatus, foveis sulco transverso, sinuato, medio obsoleto junctis ; basi leviter elevatus, rotundatim sublobatus. Elytra punctata, thorace vix latiora, latitudine sua longiora ; lateribus vix rotundatis, fere parallelis ; humeris obliquis, parum prominulis ; basi biimpressa ; sulco medio valido, ante medium abbreviato ; juxta suturam unistriata. Abdomen obsolete punctatum, elytris subæquale, segmento primo sæquenti non majori. Pedes, crassi tibiis posterioribus paulo incurvis.

Cette espèce ressemble un peu au *Trichonyx* (*Trogaster*) *aberrans* Sley., mais elle est plus convexe, le corselet est moins fortement denté et échancré sur les côtés ; les antennes sont beaucoup plus longues, moins compactes, moins en massue.

Euplectus Fauveli. n. sp.

Célèbes, Macassar. — Long. 1 3/4 mill.

Maxime elongatus, depressus, fulvus, vix perspicue pilosus. Caput subtriangulare, collo minutum, utrinque, ad oculos, foveatum, medio sulcatum ; fronte late excavata. Antennæ crassæ, breves ; articulis 1°-2° subquadratis, validis, 3°-9° minoribus, 3°-7° moniliformibus, 8°-9° transversis, 10°-11° paulo majoribus, penultimo subquadrato, ultimo breviter ovato. Thorax capite paulo major, postice parum attenuatus, ante basim subito coarctatus, medio canaliculatus, et basi late foveolatus ; lateribus utrinque, post medium, foveis transversis duabus emarginatus ; fovea laterali, anteriori, cum media, sulco tenui, transverso juncta. Elytra thorace vix latiora, longiora, deplanata, lateribus subparallela, basi valde biimpressa, sulcis duobus, basi profundis, uno discoidali ante medium abbreviato, cætero sutu-

rali, ad medium in striam evanescenti notata. Abdomen elytris duplo longius, haud latius, late marginatum, segmentis supernis tribus primis subæqualibus 4° fere duplo majori, obsolete sulcato, 6° inferiori magno, canaliculato. Pedes breves, femoribus posticis incrassatis, tibiisque incurvis.

Cet insecte ressemble, à première vue, à un Staphylinide du groupe des *Evæsthetus*, mais il appartient bien réellement aux Psélaphides, et je n'ai même trouvé aucun caractère pour le séparer des *Euplectus*, bien qu'il soit un peu anormal dans ce genre.

Le front tout entier est excavé par une large fossette, qui émet en arrière un sillon; les antennes sont compactes. Le corselet a sa plus grande largeur tout à fait en avant; au milieu, avant la base, une large fossette se continuant en sillon; les côtés sont incisés par deux fossettes, et la marge latérale comprise entre elles ressemble à une dent obtuse; la première de ces fossettes est reliée par un fin sillon à la médiane, et la seconde est suivie d'un fort étranglement du corselet.

Je dois cette espèce à M. Fauvel, auquel je me fais un plaisir de la dédier.

Euplectus major. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 2 mill.

Elongatus, parum depressus, rufopiceus, confertim, minute punctulatus, breviter flavopilosus. Caput subquadratum, utrinque longitudinaliter sulcatum; fronte paululum elevata; tuberculis antennariis bene notatis. Antennæ sat elongatæ, graciles; articulis tribus primis majoribus, 3° sequenti fere duplo longiori, suboblongo, 4°-9° oblongis, magnitudine decrescentibus, 10-11° multo majoribus, ultimo oblongo, acuminato. Thorax capite major, subcordatus, trifoveatus, fovea media minori, oblonga, juxta basim sita. Elytra thorace paulo latiora, fere duplo longiora, lateribus nonnihil rotundata; humeris subprominulis; basi biimpressa; juxta suturam unisulcata, medio obsolete, usque post medium plicata. Abdomen elytris paulo angustius, haud longius, segmentis subæqualibus. Pedes sat elongati, femoribus intermediis et præcipue anterioribus incrassatis.

Cette espèce ressemble au *convexus* Sharp, dont elle diffère surtout par la forme des sillons céphaliques et l'absence de sillons sur le corselet, par les antennes plus longues, plus grêles.

J'avais pensé d'abord à la séparer du genre *Euplectus*, à cause de

ses palpes maxillaires, dont le 3e article est beaucoup plus grand et plus gros que chez les autres espèces, légèrement obconique, tandis que le 4e est relativement plus petit, presque fusiforme ; mais cette unique différence ne m'a pas paru légitimer une de ces nouvelles coupes génériques peu importantes dont la multiplicité ne tend, à mon avis, qu'à produire la confusion.

Euplectus armipes. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/2 mill.

Oblongus, depressus, rufopiceus, minutissime, confertim punctulatus, breviter flavopilosus. Caput subquadratum, quadrifoveolatum, foveis anterioribus sulco transverso, lato, sed obsoletissimo junctis; tuberculis antennariis minutis, subglobosis. Antennæ parum elongatæ, graciles; articulis 3e-9e breviter oblongis, 10e majori subtransverso, ultimo magno, ovato. Thorax capite multo major, latitudine sua vix longior, breviter subcordatus, trifoveatus ; margine laterali foveis exciso ; basi utrinque, transversim impressa, medio sublobato. Elytra thorace longiora, vix latiora, antice attenuata, deplanata ; humeris obliquis, nonnihil prominulis ; basi biimpressa ; striis duabus integris, una suturali, altera discoidali paululum incurva. Abdomen elytris subæquale.

♂ Abdominis segmento 6e inferiori majori, foveato ; tibiis anticis intus, basi dentatis.

Cette espèce, un peu courte et élargie, ressemblerait plutôt à un *Trichonyx* qu'à un *Euplectus*, mais son abdomen a six segments et ses tarses un seul ongle.

Euplectus cordicollis. n. sp.

Zanzibar. — Long. 1 mill.

Elongatus, subdepressus, rufotestaceus, minutissime fulvopilosus. Caput subtriangulare; vertice sulcato, utrinque foveato et sulcato; istis sulcis cum sulco frontali transverso junctis. Antennæ testaceæ, breves, parum crassæ; articulis duobus primis majoribus, 3e-8e minoribus, moniliformibus, 9e-10e majoribus, lenticularibus, 11e magno, ovato, acuminato. Thorax punctulatus, subcordatus, latitudine sua longior, lateribus medio rotundatus, dein sinuatim constrictus, trifoveatus; foveis sulco transverso, obsoleto, sinuato junctis ; disco medio, foveola elongata ; foveis lateralibus in sulcum brevem, antice posticeque prolongatis ; basi subrotundata. Elytra thorace longiora,

paulo latiora, lateribus subparallela; humeris subquadratis, parum prominulis; basi biimpressa; juxta suturam unistriata; sulco medio brevissimo. Abdomen elytris paulo angustius, segmentis subœqualibus. Pedes testacei, femoribus paululum incrassatis.

Assez voisin de *Karsteni*, il en diffère par la tête beaucoup plus petite, le corselet moins rétréci en arrière, la fossette du disque moins prononcée, les élytres moins allongées, le sillon, près des épaules, très-court, les antennes plus grêles, plus fortement en massue, la forme générale plus courte, moins déprimée.

Euplectus elegantulus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/5 mill.

Elongatus, parum depressus, fulvus, vix perspicue flavo-pilosus. Caput subtriangulare; vertice basi foveolato, utrinque foveato; fronte subquadratim impressa; foveis verticis cum frontali sulco obliquo, brevi junctis. Antennæ testaceæ, parum crassæ; articulis 1°-2° magnis, 2° sequenti plus triplo majori, 3°-8° minutis, 9°-10° majoribus transversis, ultimo magno, ovato, acuminato Thorax capite multo major, cordatus, lateribus, ad basim nonnihil sinuatus, trifoveolatus; foveis sulco transversali, sinuato, valido junctis; medio obsoletissime sulcatus. Elytra thorace paulo longiora, ad medium leviter ampliata, lateribus subrotundata; humeris obliquis, prominulis; basi biimpressa, juxta suturam unistriata; medio sulco brevissimo profundo. Abdomen elytris paulo longius, segmentis penultimo superiori majori, ultimo valde acuminato. Pedes testacei, femoribus anterioribus crassis.

Cette espèce se fera reconnaître par son corselet assez fortement rétréci à la base, les épaules presque tuberculeuses, l'abdomen dont le dernier segment supérieur est en triangle allongé, très-acuminé. Par la disposition de ses fossettes et sillons prothoraciques, il vient dans le voisinage de *Karsteni*, mais le sillon médian longitudinal est très-peu accentué. La tête est, relativement au corselet, beaucoup plus petite.

Euplectus femoratus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/4 mill.

Elongatus, parum convexus, rufus, minutissime flavo-pubescens. Caput subtriangulare: vertice sulcato, utrinque foveato; foveis sulco

laterali, obliquo cum sulco frontali, transverso junctis. Antennæ breves, parum crassæ ; articulis duobus primis majoribus, secundo oblongo, 3°-8° minutissimis, paululum crescentibus, tribus ultimis majoribus, 9° subgloboso, 10° subtransverso, 11° ovato. Thorax subcordatus, trifoveatus ; foveis sulco transverso, valido, maxime sinuato junctis ; in disco medio, fovea oblonga. Elytra nonnihil convexa, thorace paulo latiora et longiora, ad medium leviter ampliata, lateribus subrotundata ; humeris obliquis, prominulis ; basi trifoveata, fovea intermedia multo minori, juxta suturam profunde unisulcata. Abdomen elytris longius, segmento penultimo superiori cœteris majori. Pedes testacei, breves, validi, femoribus anticis et intermediis maxime incrassatis, tibiis anticis incurvis.

Voisine de la précédente, en diffère par les antennes moins subitement en massue, dont le 2e article est moins gros, le 9e moins transversal, par la disposition des sillons céphaliques ; le corselet, au lieu d'un sillon longitudinal médian, obsolète, a une forte fossette oblongue. Les élytres ont à la base trois fossettes, l'une à la suture qui se continue en une forte strie, l'autre près des épaules très-grande et une troisième petite située entre les deux. Enfin, son caractère le plus remarquable est le renflement des cuisses intermédiaires et antérieures.

Euplectus antennatus. n sp.

Abyssinie (Hamacen). — Long. 1 1/3 mill.

Elongatus, subparallelus, subdepressus, obscure rufus, minutissime pubescens. Caput subtriangulare ; vertice, basi, obsolete impresso, utrinque foveato et sulcato, sulcis antice una junctis. Antennæ validæ, graduatim ad apicem incrassatæ ; articulis duobus primis tertio multo majoribus, suboblongis, 3°-7° minus, 9°-10° plus transversis, ultimo magno ovato. Thorax capiti subæqualis, antice plus, postice minus attenuatus, trifoveatus ; foveis sulco transverso parum sinuato junctis. Elytra thorace duplo longiora, vix latiora, lateribus subparallela ; humeris subquadratis, paululum prominulis ; basi transversim impressa et trifoveata ; fovea suturali in striam validam producta, humerali magna sulcum brevissimum emittenti, intermedia minutissima, libera. Abdomen elytris subæquale, segmento penultimo præcedenti fere duplo majori. Pedes testacei, graciles.

Cette espèce, n'ayant ni fossette ni sillon médian sur le disque, vient dans le voisinage d'*ambiguus* Rchb. Elle est facile à distinguer

par ses antennes, qui s'épaississent graduellement en massue, à partir du troisième article, et par son corselet très-peu atténué à la base.

Euplectus clavatus. n. sp.

Abyssinie (Hamacen). — Long. 4/5 mill.

Elongatus, non depressus, rufo-testaceus, minutissime flavo-pilosus, pilis aliquot longioribus hirsutus. Caput subtriangulare, vertice, basi, obsolete impresso, bifoveolato, bisulcato, sulcis antice una junctis. Antennæ validæ; articulis duobus primis majoribus, 3°-8° minutis, nonnihil magnitudine crescentibus, 9°-10° majoribus, transversis, ultimo magno, breviter ovato, acuminato. Thorax subcordatus, antice plus, postice minus attenuatus; basi subrotundata; trifoveatus, istis foveis sulco transverso, subrecto junctis. Elytra thorace longiora, vix latiora, lateribus vix subrotundata; humeris subquadratis, prominulis; basi transversim impressa, trifoveolata; fovea suturali in striam validam producta, intermedia minutissima, humerali magna, in sulcum brevem prolongata. Abdomen elytris paulo brevius, segmento penultimo præcedenti subæquali. Pedes testacei, femoribus parum incrassatis.

Très-voisin de l'*ambiguus* Rchb., en diffère par la coloration plus claire, les antennes plus longues, plus en massue, le corselet plus rétréci en arrière avec les fossettes moins fortes.

Euplectus crassus. n. sp.

Nouvelle-Guinée. — Long. 1 1/5 mill.

Elongatus, paululum convexus, rufo-castaneus, minutissime fulvo-pilosus. Caput subquadratum, bifoveatum et bisulcatum, sulcis brevibus, antice rotundatim una junctis. Antennæ breves, crassæ; articulis duobus primis majoribus, 3°-9° minutis, moniliformibus, 10° lenticulari, 11° maximo, subgloboso. Thorax capite et longitudine sua latior, lateribus rotundatus, trifoveatus; fovea media juxta basim et lateralibus in margine ipso sitis; basi bisinuata, utrinque transversim impressa, medio subangulata; angulis posticis subdentatis. Elytra brevia, antice rotundatim attenuata, thorace vix latiora; humeris obliquis, prominulis; basi biimpressa; juxta suturam unistriata; sulco medio, basi, valido, ante medium abbreviato. Abdomen elytris longius, subconvexum.

Cette espèce, par sa forme plus convexe et la dimension du dernier

article des antennes, forme la transition des *Euplectus* aux *Trimium*. Les fossettes céphaliques sont situées très en avant, ce qui fait paraître le vertex plus grand ; le corselet est presque en ovale transversal, les fossettes latérales entament un peu le rebord qui, au-dessous d'elles, forme un angle bien marqué ; sa base est presque anguleuse au milieu ; les élytres sont proportionnellement très-courtes.

EXPLICATION DES PLANCHES I ET II.

PLANCHE I.

Fig. 1. *Commatocerus elegantulus* Raffr.
2. Idem. Métasternum.
3. Idem. Tarse.
4. *Clavigerodes abyssinicus* R. Mâchoire et palpe maxillaire
5. *Clavigeropsis formicarius* R. Idem.
8. *Tetracis? ventralis* R.
9. *Ctenistes curvidens* R.
11. *Tmesiphorus denticornis* R.
13. Métasternum du *Pselaphodes? foveolatus* R.
19. *Atheropterus longipalpis* R.

PLANCHE II.

6. *Simus fracticornis* R.
7. *Ogmocerus giganteus* R.
10. Palpe maxillaire du *Ctenistes curvidens* R.
12. Idem. du *Tmesiphorus denticornis* R.
14. Idem. du *Pselaphodes? heterocerus* R.
15. Tarse du même.
16. Antenne du même.
17. *Connodontus acuminatus* R.
18. Idem. Palpe maxillaire.
20. Palpe maxillaire de l'*Atheropterus longipalpis* R.

DE L'INSUFFISANCE DU CARACTÈRE UNIQUE

POUR LA DISTINCTION DES ESPÈCES

Par le Dr A. PUTON.

Quand on débute dans l'étude de l'entomologie, on a une tendance irrésistible à vouloir distinguer les espèces *affines* par un caractère unique : une fois ce caractère trouvé et reconnu, on se déclare satisfait et on regarde des descriptions un peu détaillées comme un luxe inutile.

Mais quand on approfondit un peu l'étude des espèces, on ne tarde pas à s'apercevoir que ce caractère, qui avait paru suffisant, est sujet à variation, et que les caractères n'ont de valeur pour la distinction des espèces que quand ils sont multiples, importants, et enfin quand ils sont corroborés par des différences de mœurs, d'habitat, de variations, etc. On s'aperçoit aussi plus tard que non-seulement la couleur, la taille, la ponctuation sont sujettes à varier, mais que des caractères regardés jusqu'alors comme plus importants et toujours spécifiques, tels que la forme, la vestiture, la structure de divers organes, sont eux-mêmes sujets à des variations très-notables.

Il m'a paru intéressant de faire une revue des caractères dont on a constaté la variabilité et qui cependant avaient servi à distinguer des espèces, que l'on ne doit plus considérer que comme des variétés quand les deux formes ne diffèrent entre elles que par ce caractère unique.

Coloration. — Depuis longtemps on sait que la couleur n'a de valeur que quand d'autres différences plus importantes viennent s'y ajouter. Cependant les meilleurs auteurs se sont laissé entraîner à former des espèces sur ce caractère unique ; ainsi les *Philonthus* et *Quedius* à élytres rouges n'ont été réunis que récemment à des formes semblables à élytres bleuâtres. — Le dessin du dos de l'abdomen chez les *Corizus* avait toujours paru stable et caractéristique ; je trouve, au contraire, qu'il peut varier beaucoup et même disparaître chez le *C. hyalinus* (var. *nigrinus* Put.). La couleur de la membrane chez les Hémiptères a souvent passé pour constante, et cependant le *Schirus melanopterus* n'est qu'une variété à membrane noire du *S. dubius;* plusieurs *Lygæus* à membrane noire maculée de blanc ont des variétés méridionales à membrane entièrement blanche. — La couleur de la pubescence n'est pas plus constante, puisque l'abeille domestique présente des races à poils noirs.

Villosité. — J'ai déjà signalé la réunion à opérer des espèces qui ne diffèrent entre elles que par la présence ou l'absence de poils dressés, telles que des *Salda*, *Ploiaria*, *Scolopostethus*, *Rhyparochromus*, etc. — Je ne doute pas qu'on ne trouve à faire des réunions pour le même motif dans les Coléoptères et d'autres ordres.

Sculpture. — La ponctuation, les rugosités de la surface varient beaucoup dans la même espèce ; il suffit, pour s'en convaincre, d'examiner un grand nombre d'exemplaires de *Carabus*, *Cydnus*, *Sphecodes* (Sichel), etc. M. J. Sahlberg a même très-bien distingué ces variations par des noms particuliers (*lævigatino*, *opacino*, *rugosino*, *corrugatino*) : l'*Hydaticus verrucifer* n'est qu'une var. *rugosino* du *zonatus*. — M. Czwalina a démontré que, sous le rapport de la sculpture, le *Colon dentipes* présente trois formes : le type à ponctuation faible, la var. *Zebei* Kr., à ponctuation forte, et une troisième forme, inédite, à rugosités transverses. — Les *Cryptocephalus rugicollis* et *virgatus* ne sont que deux formes d'une même espèce, avec ou sans strigosités sur le pronotum.

Les pores sétigères même, dont on a voulu faire un caractère très-important, n'ont pas la fixité qu'on leur attribue ; souvent il en manque un d'un côté du corps et quelquefois des deux côtés à la fois.

Les modifications suivantes sont plus importantes encore, puisqu'elles affectent la structure ou la forme des organes.

Antennes. — Elles peuvent varier dans leur longueur totale ou dans la longueur de certains articles et même dans leur forme : — Le *Malachius parilis* a une variété (*calabrus* Baudi) qui a les antennes aussi longues que le corps chez le mâle (1). — Le *Syromastes marginatus* a une variété (*longicornis* Costa) dont les antennes sont d'un tiers plus longues que dans le type.

Mulsant remarque (p. 142) que dans les *Æliodes* la longueur des articles 2 et 3 varie beaucoup ; j'ai fait la même remarque pour d'autres espèces : dans le *Pseudophlœus Waltli*, le 3e article varie de 3 à 5 fois la longueur du 2e ; j'ai décrit une var. *antennalis* de la *Monanthia Kiesenwetteri*, qui présente une modification analogue. Enfin, chez les Coléoptères, la *Donacia comari*, qui a les articles 2 et 3 subégaux, n'est qu'une variété de la *sericea*, qui a le 3e article bien plus long que le 2e.

Le *Lucanus cervus*, qui a ordinairement 4 feuillets à la massue des antennes, présente des variétés qui en ont 5 (*pentaphyllus*) ou 6 (*turcicus*).

Certains *Carabus* ont les articles moyens des antennes émarginés

(1) Cette réunion est contestée par M. Abeille (*Ann. Ent. Fr.*, 1881, 110), mais je suis de l'avis de M. Peyron et de M. Baudi lui-même, qui, en m'envoyant son *calabrus*, ne me l'a donné que comme une variété du *parilis*.

chez les mâles ; cependant j'ai vu des *C. splendens* (sans côtes) dans la riche collection Gehin, les uns avec les antennes simples, les autres avec les antennes émarginées. La même collection renferme un *C. nemoralis* ayant un seul article émarginé, tandis que le type en a 4 ou 5.

Tête. — Elle présente des modifications de forme et de grandeur remarquables dans les Staphylinides (*Philonthus megacephalus*), les Silphides (*Necrophorus microcephalus*), les Longicornes (*Rhagium mordax*), etc.

Chez les Pentatomides, la tête est partagée en dessus en trois lobes, le lobe moyen ou clypeus et les lobes latéraux ou joues; le lobe moyen est tantôt libre au sommet, tantôt enclos par les latéraux qui se rejoignent en avant; ce caractère a presque toujours été considéré comme assez important pour distinguer des genres. Il est démontré aujourd'hui qu'il peut varier dans la même espèce; ainsi les *Carpocoris lynx*, *Schirus biguttatus*, etc., présentent des exemplaires à clypeus libre et d'autres à clypeus enclos.

Les lames génales, qui, dans les Hémiptères, forment un canal dans lequel vient se loger la base du bec, ont été considérées jusqu'alors comme très-constantes dans leur forme, et cependant le *Coreus Spinolæ*, qui présente ces lames prolongées en avant en pointe aiguë, ne peut être considéré que comme une variété du *C. pilicornis*, qui les a tronquées et obtuses.

Dans les Cicadines du genre *Triecphora*, le front peut, dans la même espèce, être déprimé et chargé de trois fortes carènes longitudinales (*T. sanguinolenta*), ou bien convexe et sans carènes (var. *obliterata* Kb.); la *T. mactata* présente les mêmes variétés.

Thorax. — Même en dehors du cas de brachypterisme, qui modifie profondément la largeur du pronotum, ce segment présente quelquefois des différences énormes dans les dimensions relatives de la longueur et de la largeur; par exemple, dans les *Carabus auratus* et var. *lotharingus*, *Carabus alpinus* et var. *Fairmairei*, *C. catenulatus* et sa var. *inflatus* Kr.; *Homalota fungi* (Fauvel), *Lathridius minutus* (Belon), qui peuvent avoir le pronotum transverse, carré ou plus long que large.

Chez les Hemiptères, les angles latéraux peuvent se modifier d'une manière très-remarquable dans leur forme, leur longueur, et devenir pointus, aplatis ou relevés; exemples : *Verlusia rhombea* var. *sinuata*; *Syromastes marginatus* var. *fundator*; *Gonocerus venator* var. *acutangulus* Put.; *Eysarcoris perlatus* var. *spinicollis* Put.; *Centrotus cornutus* var. *gallicus*, *abbreviatus* Kb., etc.

Le disque du pronotum est déprimé et profondément sillonné dans le *Schirus dubius*, il est très-convexe et à peine visiblement

sillonné dans sa variété *melanopterus*. — M. Czwalina nous apprend que le *Colon appendiculatus* a une échancrure au bord postérieur du pronotum et que cette échancrure, plus fréquente chez le mâle que chez la femelle, disparaît souvent même chez le mâle. M. le R. P. Belon réunit les *Langelandia exigua* et *incostata* avec ou sans côtes longitudinales sur le pronotum.

Écusson. — La base de l'écusson présente de chaque côté, chez les *Eysarcoris* et autres Pentatomides, une très-forte callosité blanche, lisse, élevée; cette callosité si remarquable peut disparaître complétement : *Eysarcoris inconspicuus* var. *simplex* Put.; *Dalleria pusilla* var. *Grenieri*.

Ailes. — Depuis les beaux travaux de M. Reuter sur le pterygodimorphisme, on sait bien distinguer aujourd'hui dans les Hémiptères les états brachyptère et macroptère; mais dans les autres ordres d'insectes où le même phénomène existe, mais moins fréquemment, on n'a pas encore reconnu toutes les espèces dimorphes. J'ai déjà signalé en 1877 quelques Coléoptères (*Ocypus*, *Lathrobium*, *Longitarsus*) comme dimorphes; mais il y en a sans doute d'autres encore et on a déjà signalé le dimorphisme dans les *Stenus* (*Rogeriprovidus*).

D'autres variations se rencontrent dans les ailes : certains Lépidoptères, qui ont normalement les ailes prolongées en queue en arrière, présentent des exemplaires sans queue. — Les côtes des *Carabus*, qui cependant sont les analogues d'organes très-importants, les nervures, peuvent disparaître (*Carabus auronitens* et var. *festivus*, *C. splendens* et var. *Troberti*, etc.). — Le nombre des stries varie (*Bembidion lampros* var. *velox* Er.). — Quelquefois les élytres sont déprimées autour de l'écusson (*Anchomenus mœstus* var. *emarginatus*). — Le réseau des élytres des Tingides peut présenter dans la même espèce des rangées de cellules en plus ou en moins (*Dictyonota crassicornis* et var. *erythrophthalma*). Les cellules même des Diptères peuvent varier (V. Bigot, *Ann. Ent. Fr.*, 1880, 370).

Abdomen. — Il peut varier considérablement dans sa largeur (*Phymata crassipes* var. *coarctata*, *Verlusia rhombea* var. *sinuata*). — Les sillons transverses marginaux de certains *Carabus* peuvent disparaître ou varier de nombre; ainsi j'ai vu dans la collection Gehin des *C. alpinus* du Mont-Cenis, ayant un, deux ou trois segments marginés.

Pattes. — Les pattes varient de longueur en même temps que les antennes, et M. Haury a confirmé cette observation dans son étude sur le *Carabus intricatus*.

Organes sexuels. — Il est connu depuis longtemps que les

organes accessoires peuvent varier : cornes des Lamellicornes et *Ditomus*, trochanters des *Necrophorus*, cuisses du *Necrodes simplicipes*, dent des cuisses des *Colon* (Czwalina), appendices abdominaux des Trichoptères; mais il a été longtemps admis que les organes essentiels ne varient pas et constituent un caractère toujours spécifique. Je crois, au contraire, qu'ils peuvent aussi varier dans une certaine limite, et que les modifications des *Carabus violaceus* et *alpinus*, dont on a fait des espèces basées uniquement sur la forme du forceps, ne peuvent être considérées que comme des variétés. Cet organe varie notamment dans les formes françaises du *Carabus alpinus*.

De tous ces faits, il résulte pour moi la conviction que tous les caractères pris isolément sont instables et qu'une espèce ne peut être distinguée d'une autre par un seul caractère, quelle que soit son importance apparente. — *Character unus, character nullus.* — Il n'y a pas de caractère spécifique (1) par lui-même, et une espèce ne doit être séparée que si elle réunit un ensemble de différences constantes.

SUR UN CAS EXCEPTIONNEL DE DIMORPHISME

CHEZ UN COLÉOPTÈRE *(PACHYCORINUS DIMORPHUS)*

Par Albert FAUVEL.

La science a enregistré déjà des exemples assez variés de dimorphisme et de polymorphisme chez les Crustacés et les Insectes. Tantôt ce parallélisme dans la forme que revêt l'animal agit également sur les deux sexes, tantôt sur un seul; quelquefois il se produit sur les premiers états, mais d'ordinaire il est limité à l'état parfait.

Ainsi, dans les Crustacés, Fritz Müller a décrit une espèce dimorphe remarquable de *Tanaïs*, où le mâle est représenté par deux formes spéciales. Dans l'une de ces formes, ce sexe porte un plus grand nombre de fils olfactifs; dans l'autre, il est armé de

(1) A plus forte raison, il en est de même dans le genre : il n'y a pas de caractère essentiellement générique — *Character non facit genus.* — Un genre ne devrait être établi que sur un ensemble de caractères qui modifient profondément la structure, la forme, le faciès, les mœurs, etc. — Une grande partie des genres que l'on établit aujourd'hui ne devraient subsister que comme des divisions artificielles, mais anonymes, destinées uniquement à faciliter la détermination des espèces ; ainsi : *Amphimallus*, *Decamera*, *Ceutorhynchidius*, *Cryptodontus*, etc.

pinces plus puissantes et plus longues, propres à saisir et retenir la femelle. Sars cite un cas analogue observé sur un Crustacé de la Norwége, le *Pontoporeia affinis*.

Chez les Insectes, le phénomène paraît un peu moins rare, quoique restreint à un petit nombre de groupes naturels. Dans les Hyménoptères, on connaît depuis longtemps le dimorphisme des femelles chez les Fourmis, les Abeilles, les Guêpes, les Bourdons. Dans les Névroptères, le polymorphisme des Termites constitue un des faits les plus extraordinaires de la zoologie. Les Lépidoptères nous offrent des espèces à chenilles dimorphes, ou bien des papillons (*Papilio*, *Bombyx*) dont un sexe se présente à l'état dimorphe ou polymorphe, tandis que l'autre sexe conserve son uniformité. Dans le même ordre d'Articulés, nous pouvons citer encore l'exemple analogue d'espèces dont le type, changeant à chaque génération, constitue deux formes extrêmement distinctes, si bien que la souche-mère n'est plus reconnaissable que par son degré de fréquence et l'époque de son apparition (*Anthocharis*, *Araschnia*, *Ennomos*, *Metrocampa*, *Selenia*, etc.). Les Hémiptères comptent un assez grand nombre de types dimorphes ou polymorphes sous le rapport du développement des ailes et hemiélytres, et aussi de la structure du corselet et de l'abdomen.

Dans l'ordre des Coléoptères, on connaissait depuis longtemps les femelles dimorphes à élytres sillonnées ou unies, rugueuses ou lisses, brillantes ou mates, de certains Dytiscides et Haliplides. Le premier nous avons signalé (*Faune Gallo-Rhénane*, t. III) le dimorphisme dans plusieurs genres de Staphylinides macroptères ou brachyptères (*Lathrobium*, *Pæderus*, *Sunius*, *Stenus*, etc.) et la coloration dimorphe des élytres rouges ou bleuâtres de certains *Quedius*. Le Dr Puton vient d'enregistrer différents cas analogues. Nous y ajouterons l'exemple de la *Lina collaris*, qui paraît au printemps avec des élytres bleues et à l'automne avec des élytres bronzées.

On pourrait rappeler encore le dimorphisme et le polymorphisme résultant de l'hypermétamorphose dans les premiers états des Coléoptères Vésicants, et de la génération alternante ou parthénogénétique chez les pucerons, les cochenilles, les cynipides, etc.

Dans tous ces cas, la fixité du type est permanente, et entre ses différentes formes on n'observe pas ces intermédiaires qui marquent un simple degré des variations fréquentes chez une foule d'insectes.

Le Coléoptère Staphylinide, objet de la présente notice, va nous fournir un exemple de dimorphisme analogue, quoique absolument nouveau et bien singulier.

C'est un fait hors de discussion aujourd'hui que les organes extérieurs de la vue et ceux du vol chez les insectes sont de ceux qui subissent le plus fréquemment l'influence du milieu dans lequel

l'espèce est destinée à vivre, et qui, par suite, se modifient de la façon la plus complète en vertu de la loi d'adaptation. Ainsi, beaucoup d'insectes des plaines deviennent subaptères ou aptères dans les îles et dans les zones alpines, ou encore les types hypogés ou cavernicoles sont sujets à passer de l'état oculé à l'état subaveugle ou aveugle. Nous avons traité cette question avec quelques détails dans notre *Faune* (T. I) et nous n'y reviendrons pas ici. Cependant, il convient de rappeler, en ce qui concerne les modifications particulières de l'œil, suivant l'habitat de l'insecte ou les conditions plus ou moins favorables dans lesquelles il a vécu, que le fait a déjà été observé notamment chez les Carabides (*Anophthalmus*), Staphylinides (*Xantholinus*), Psélaphides (*Machærites*), Trichoptérygides (*Astatopteryx*, *Ptinella*), Cossonides (*Amaurorhinus*), parmi les Coléoptères, et qu'il est absolument indépendant du sexe de l'insecte, comme Perris l'a démontré pour l'*Astatopteryx laticollis*, le Dr Grenier pour le *Machærites Mariæ*, etc., le développement des ailes décroissant seulement en raison directe de celui des yeux. — Frappé de ces constatations, j'ai repris l'examen des quelques exemplaires que je possède du *Xantholinus tenuipes* Baudi (*italicus* Sharp), de Vallombrosa (Toscane), espèce hypogée qui vit sous les pierres, près des grottes, et dans les endroits obscurs, et j'ai constaté pareillement des différences allant presque au double dans la dimension de ses yeux rudimentaires et dans le nombre de leurs facettes, qui varie de 6 ou 7 à 14 ou 16. Sans doute, sur un plus grand nombre d'individus, on observerait des modifications encore plus profondes, allant peut-être jusqu'à l'état aveugle. — Enfin, dans ces derniers temps, le Dr Hagen et M. Hubbard ont appelé l'attention sur les Arachnides cavernicoles des États-Unis du genre *Chthonius* (Faux-Scorpions dont les espèces épigées sont pourvues de quatre yeux), et ils en ont décrit une espèce qui tantôt se montre avec une seule paire d'yeux rudimentaires à cornée variable, tantôt est complètement aveugle.

Mais, remarquons-le, ces différents cas d'atrophie plus ou moins complète des organes de la vue ou du vol nous présentent toujours des formes transitoires et rentrent simplement dans la catégorie des variations ordinaires d'un type quelconque ; ils ne constituent pas en réalité le dimorphisme ou le polymorphisme qui impliquent la permanence séparée de chaque forme.

Tout autre est le cas du *Pachycorinus dimorphus*, comme nous l'expliquerons plus loin. Voici d'abord la description de cette espèce :

Pachycorinus dimorphus.

In genere a cæteris maxime distinctus. Magnitudine *Pachyc. analis* Fvl. (Novæ-Guineæ), sed totus alius. Rufus, pedibus testaceis, tho-

racis lateribus a tertia parte antica usque ad basim signatura nigra notatis, elytris squalide testaceo-piceolis, abdomine plus minusve piceo vel nigritulo, segmentorum marginibus anguste margineque squalide testaceis, segmento 7° toto rufo-testaceo; capite disco post sulcos oculares subtriangulariter obscure interdum piceo; supra nitidus, capite thoraceque antico subopacis; antennis capite toto parum longioribus, sat tenuibus, circa apicem paulo crassioribus, articulo 3° 2° angustiore, vix longiore, 4° haud transverso, 5° subquadrato, 4 penultimis sat transversis, 11° oblongo, apice flavo, omnibus sat longe pilosis; capite planiusculo, longiore quam latiore, subquadrato vel subtriangulari, longitudinaliter omnium subtilissime strigosulo-alutaceo, subtus opacissimo, alutaceo, fronte antica intra antennarum basim profunde breviter utrinque sulcata, intervallo sulco longiore discum medium fere attingente impresso, sulco alio obliquo extus sulcum medium sat longe ante antennarum basim abbreviato, sulculo obsoleto, extus plicatulo in ipso latere capitis ab oculis usque ad basim extenso, parce punctato; disco supra cæterum utrinque punctis circiter 12 elongatis, pilosellis, quasi triseriatis notato; basi vix arcuato, angulis posticis rotundatis; collo tenuissimo; thorace capite parum breviore, quarta parte angustiore, antice attenuato, circiter a tertia parte antica ad basim sinuato-angustato, subdepresso, obsoletissime sulcatulo, supra scutellum relevato, nitido, subtiliter sulcato, seriebus dorsalibus punctis 5 subtilibus, lateralibus 4, cæterisque aliquot in margine notatis; angulis omnibus rotundatis; elytris translucidulis, thorace basi latioribus, obsolete parum dense punctatis, fulvo parce pilosellis; abdomine parce fortius utrinque punctulato, parce pilosello, alutaceo, licet nitido; ♂ segmento 8° subtus medio spina subhamata, triangulari, acuta armato. — L. 3-4 1/3 mill.

Forma oculata : Capite subquadrangulari, oculis ordinariis, convexis, latusculis numerosissimis compositis : elytris amplis, thoracis longitudine; alis fusco albidis;

Forma subcœca : Capite subtriangulari, oculis fere nullis, depressione nigritula, oblonga, parvissima, indicatis, latusculis 4 tantum compositis; elytris parvis, thorace brevioribus; alis nullis.

Nouvelle-Zélande, Middle-Island, Greymouth (*Helms*).
Collection Eppelsheim et la mienne.

Parmi les onze exemplaires que j'ai vus de cet insecte (dont dix font partie de ma collection), trois appartiennent à la forme oculée, les autres à la forme subaveugle; ils ont été pris ensemble. Les caractères du ♂ sont absolument identiques dans l'une et dans l'autre forme.

Nous voici donc en présence d'un Staphylinide vivant à l'air libre, et qui possède à un degré inconnu jusqu'ici tous les caractères du dimorphisme, d'abord dans l'organe de la vue très-développé d'une part, presque nul de l'autre, puis dans les élytres amples ou courtes, concordant avec des ailes très-développées ou nulles. J'insiste principalement sur ce point que *tous* les exemplaires *oculés* ont de gros yeux identiques à facettes très-nombreuses (construits d'ailleurs comme dans les autres espèces déjà connues du même genre) tandis que *tous* les *subaveugles* les ont réduits dans une proportion absolument invariable entre eux. Si l'on joint à cela que tous les autres caractères spécifiques de l'insecte n'offrent aucune variation (bien que celles-ci ne soient pas rares dans la tribu des Xantholinides, à laquelle appartient le genre *Pachycorinus*, notamment les variations dans la sculpture de la tête et du corselet), on reconnaîtra que ce petit Brachélytre de nos antipodes offre un intérêt exceptionnel et méritait bien d'être signalé à l'attention des entomologistes.

Le genre *Pachycorinus* Mots. (*Holisomorphus* Kraatz) compte actuellement six espèces : 1° *dimidiatus* Mots. (*ceylanensis* Kr.), qui habite Ceylan, les Indes-Orientales, Java, Gilolo, les îles Arou et la Nouvelle-Guinée; 2° une espèce voisine, inédite, de Java; 3° *tabuensis* Fvl., des îles Tonga; 4° *analis* Fvl., de la Nouvelle-Guinée; 5° *caledonicus* Fvl., de la Nouvelle-Calédonie (île des Pins); 6° *dimorphus*, décrit ci-dessus. Je les ai toutes revues à nouveau, et dans aucune je n'ai trouvé la moindre variation, ni dans les dimensions de l'œil, ni dans celles des élytres ou des ailes.

Maintenant, que signifie ce dimorphisme double, nouveau dans la science? Par quel phénomène d'adaptation originaire une même espèce nous apparaît-elle tantôt oculée comme ses congénères, tantôt à peu près aveugle? Enfin, pourquoi le type subaveugle et aptère, c'est-à-dire le moins bien doué pour l'existence, semble-t-il plus nombreux que l'autre? Se figure-t-on un animal supérieur, un vertébré quelconque, offrant de pareilles anomalies? Les darwinistes, qui pourtant expliquent tant de choses, ont traité d' « inexplicable » (1) le dimorphisme des *Dytiscus;* celui-ci est autrement étrange et compliqué, et je me borne pour le moment à le soumettre à l'épreuve de leurs théories.

BIBLIOGRAPHIE.

The International Scientists' Directory, containing the names, addresses, special departments of study, etc. of amateur and profes-

(1) Ch. Darwin, *La descendance de l'homme*, t. I, p. 368.

sionnal naturalists, etc., in America, Europe, Asia, Africa and Oceania, by Samuel E. Cassino. Boston (U. S. A.). 1882. Cassino edit.

M. Cassino, de Boston (États-Unis), vient de publier sous ce titre un petit volume donnant les noms, adresses et spécialités des naturalistes de tout le globe (et aussi des chimistes, physiciens, astronomes, etc.), outre la liste des sociétés savantes des États-Unis et du Canada. Ce volume ne contient pas moins de 40,000 noms; il démontre quels immenses progrès la science a faits depuis un demi-siècle seulement, jusque dans les contrées les plus reculées, qui jadis ne comptaient pas un seul naturaliste. Dès à présent il permet de constater qu'à part quelques pays inaccessibles ou fermés à la civilisation, il y a des collectionneurs établis à demeure sur presque tous les points du globe et s'occupant d'en recueillir et observer les productions. Naturellement l'entomologie et la botanique occupent les deux premières places par le nombre de leurs adeptes, et il est devenu plus facile pour nous, européens, de connaître les Coléoptères ou Lépidoptères de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande ou de la Nouvelle-Calédonie que ceux de la Perse ou du Sénégal. D'où cette conséquence que le temps est passé des voyages de circumnavigation entrepris par les gouvernements et si fructueux il y a à peine soixante ans, et que ces voyages doivent être remplacés par des encouragements donnés sur place aux naturalistes sédentaires, les seuls qui soient aujourd'hui capables de nous faire apprécier, d'une manière complète et vraiment scientifique, l'entomologie de leur pays.

NÉCROLOGIE.

Robert de Tinseau.

L'entomologie vient de perdre un de ses plus fervents adeptes. A peine âgé de vingt ans, Robert de Tinseau a été ravi à sa famille, à ses amis, à notre chère science. Nous n'avons pas à rappeler ici les qualités d'intelligence et de cœur qui faisaient de R. de Tinseau une âme d'élite. Les portes de l'École Polytechnique lui étaient ouvertes grâce au rang qu'il avait conquis dans les concours; l'abus du travail, la passion pour les études de toute sorte ont usé avant le temps cette nature exceptionnelle.

Digne élève de F. de Saulcy, il s'occupait à la fois, avec ardeur, de botanique et d'entomologie, et les rapports étroits de ces deux sciences augmentaient pour lui les charmes de chacune d'elles. En général, on s'adonne trop exclusivement à une seule de ces études.

Que de découvertes, que d'applications pratiques on retirerait de la combinaison des deux, bien qu'il devienne souvent difficile pour nous autres entomologistes de nous maintenir au niveau des progrès de notre spécialité !

Aussi, les premières recherches de R. de Tinseau furent-elles marquées de véritables découvertes, et la Lorraine, son pays d'origine, lui fournit-elle de précieuses captures.

Forcé par l'état de sa santé de stationner à Hyères pendant l'hiver, il y continua ses observations, et les environs de cette ville du soleil lui offrirent un contingent curieux de révélations. Les marais lui fournirent en bon nombre les *Panaphantus atomus*, *Tomoderus compressicollis*, et autres spécialités ; les joncs lui livrèrent les *Edaphus dissimilis*, *Pholidus insignis*, *Moronillus ruficollis*, *Bothriophorus atomus* ; les tamisages de feuilles mortes lui procurèrent les *Metophthalmus niveicollis*, *Adelops Aubei*, etc. — Mais ce qui le passionnait surtout, c'était de connaître les végétaux recélant les espèces de Coléoptères réputées rares jusque-là ; il excellait dans ce genre de chasse, et bientôt il surprit les *Psoa italica* et *Callidium unifasciatum* dans la vigne sauvage, le *Ceutorhynchus smaragdinus* sur le *Lepidium graminifolium*, l'*Orchestes ramphoïdes* sur la *Lavandula stœchas*, chacune de nos *Timarcha* ou Chrysomèles méridionales sur sa plante spéciale, et tant d'autres petites merveilles qu'il serait trop long d'énumérer.

Qui eût pu croire que ces brillants débuts seraient arrêtés tout à coup par la mort et que le livre qui commençait par une si heureuse préface se fermerait après les premières pages ?

Puisse le jeune frère de notre ami accepter, comme il l'a promis, l'héritage scientifique qui lui échoit ! Puisse sa famille inconsolée voir revivre son frère en lui ! C'est le sentiment et l'espoir de tous ceux qui ont connu et aimé Robert de Tinseau.

E. Abeille de Perrin.

NOUVELLES.

Dans sa séance du 8 mars 1882, la *Société Entomologique de France* a procédé à un deuxième tour de scrutin pour la nomination de quatre membres honoraires, deux français et deux étrangers. Ont été élus : MM. Charles Brisout de Barneville et Signoret, membres français, le Dr Candèze et C. G. Thomson, membres étrangers.

ÉTUDE DU GENRE POLYDRUSUS

(ESPÈCES FRANÇAISES)

Par M. DES GOZIS.

Tout le monde connaît les charmants petits Charançons auxquels je consacre cette courte étude. Tout le monde a admiré les couleurs éclatantes du plus grand nombre de leurs espèces; l'abondance de plusieurs les fait tomber des premiers entre les mains des débutants, tandis que la rareté de quelques-uns comble de joie les chasseurs plus anciens dans le métier. Puis ils sont faciles à distinguer de tous autres : les *Phyllobius*, qui à peu près seuls leur ressemblent au point de faire souvent illusion, ont des scrobes si différentes que l'examen le plus superficiel, aidé de la plus mauvaise loupe, suffit à les en séparer. Les *Scytropus* ont le sillon arqué de leur rostre; les *Sitona* la fine raie longitudinale du même organe et du front, sans parler des ongles libres. Les *Eusoma* ont l'absence de l'écusson, la gracilité des antennes et surtout l'effacement total de leurs épaules ; les *Sciaphilus* ce même caractère des épaules annihilées. En dehors de ces trois ou quatre genres et des *Metallites* sur lesquels je vais m'expliquer dans un instant, je ne vois pas trop avec quoi les *Polydrusus* pourraient encore être confondus.

Voici d'ailleurs un exposé de leurs principaux caractères :

Tête généralement assez large, avec le vertex grand. Rostre subhorizontal, robuste, court et épais, subcylindrique, sans trace de dilatations antéro-latérales (pterygies); le plus souvent un peu moins large que la tête; toujours dépourvu à son extrémité de l'espace lisse, limité par une strie arquée, qu'on remarque chez les *Scytropus;* souvent impressionné ou largement canaliculé sur la ligne médiane, mais privé de cette fine raie longitudinale qui distingue les *Sitona.*

Scrobes linéaires, fortement creusées à la base, plus légèrement en arrière, nettement coudées avant d'arriver à l'œil et descendant sous le rostre, où elles se réunissent plus ou moins visiblement l'une à l'autre.

Labre nul. Mandibules non saillantes, les palpes très-petits et sans

importance au point de vue de la classification. Mâchoires cachées par le menton.

Yeux subarrondis, peu ou médiocrement saillants.

Antennes insérées près du sommet du rostre, assez longues, de douze articles, nettement coudées après le premier (scape) qui est long et dépasse même fréquemment le bord postérieur des yeux; les sept suivants (funicule) variables de forme et de dimension, les deux premiers toutefois (2e et 3e de l'antenne) presque toujours allongés et subégaux, sauf chez une espèce. Massue ovale-allongée.

Corselet transversal, plus ou moins arrondi latéralement, parfois subcylindrique, jamais lobé à son bord antérieur derrière les yeux.

Ecusson toujours bien distinct.

Etuis oblongs ou ovales, ordinairement convexes en arrière avant la déclivité postérieure, toujours régulièrement ponctués-striés (1). Epaules toujours bien marquées, subrectangulaires ou obtusiuscules, comme dans tous les genres de la famille où les ailes sont développées.

Pygidium entièrement recouvert.

Tibias très-variables, le plus souvent grêles et cylindriques, parfois munis de fines arêtes latérales, d'autres fois aplatis en lame de couteau et plus ou moins tranchants. Tarses insérés normalement sur une plateforme terminale du tibia. Ongles soudés à la base, inermes.

Segments intermédiaires de l'abdomen à sutures rectilignes.

Corps oblong ou oblong-ovale, le plus souvent recouvert de squamules, souvent en outre pubescent. Taille au plus médiocre, mais jamais très-petite (3 mill. à 8 mill. 1/2).

Insectes de mœurs essentiellement phytophages sous tous leurs états. On les trouve sur différents arbres et arbustes, chênes, saules, bouleaux, osiers, aulnes, etc., sur les haies de presque toutes natures, quelques-uns même sur des plantes basses, en fauchant. Mais comme ce que j'écris n'est pas une monographie, et que j'ai pour but unique la détermination de nos espèces indigènes, je ne m'appesantirai pas davantage sur ce sujet. Je me contenterai, à l'article de chaque espèce, d'indiquer brièvement sur quoi et comment je l'ai prise, ou dans quelles circonstances il m'a été renseigné qu'elle se prenait. Je ne parlerai pas non plus de leurs larves, dont quelques-unes sont cependant connues. Elles ne diffèrent pas sensiblement des autres larves de charançons.

Comme on le voit par l'exposé de caractères ci-dessus, les *Polydrusus* sont très-distincts de tous les autres genres de la famille, sauf peut-être des *Metallites*, dont Schœnherr ne les distinguait pas

(1) Cette règle ne souffrant pas d'exception, je trouve inutile de transcrire le caractère es stries dans chacune de mes descriptions.

très-nettement déjà, faisant passer assez volontiers des espèces de l'un à l'autre. Le courant même des idées actuelles semble être en faveur de la réunion de ces deux genres, réunion proposée par M. Seidlitz (*Fn. Balt.*, IV, p. 403), et adoptée dans le *Catalogue* Stein-Weise (2e *éd.*, p. 136-137). Malgré ces autorités, j'avoue conserver à ce sujet un doute assez puissant pour qu'il ne m'ait pas été possible de suivre cet exemple.

Un caractère en effet fort important dans la famille des *Brachyderidæ* est la proportion des deux premiers articles du funicule antennaire ; c'est là-dessus que sont basées plusieurs coupes, tenues pour valables jusqu'ici par tous les auteurs, même par ceux que je viens de nommer. C'est ainsi que l'on sépare les *Caulostrophus* des *Strophosomus*, les *Brachyderes* des *Eusoma*, les *Foucartia* des *Sciaphilus*, etc. — Or c'est justement aussi ce qui sépare les *Metallites* des *Polydrusus*, les *Metallites* ayant le premier article funiculaire court et épais, mais plus long et plus épais que le 2e, et les *Polydrusus* offrant, au contraire, comme je l'ai dit, les deux premiers articles allongés, égaux ou à peu de chose près. Bien qu'un caractère excellent en un endroit n'ait certes pas toujours la même valeur tout près de là, quand les circonstances adjacentes ne s'y prêtent plus, je ne vois pas *en l'espèce* pourquoi ce qui est bon pour Pierre deviendrait mauvais pour Paul, les circonstances environnantes n'ayant pas sensiblement changé, et les différences secondaires qui doivent toujours corroborer le caractère principal pour qu'il ait sa pleine autorité me semblant aussi bien marquées ici qu'elles le peuvent être entre les genres cités plus haut. — Vous voyez, en effet, que chez les *Metallites* le rostre est subprismatique, avec des arêtes latérales mousses, mais marquées ; il est subcylindrique chez les *Polydrusus*. Les scrobes sont toujours largement séparées l'une de l'autre en dessous chez les premiers, conniventes chez les seconds. La forme des épaules est aussi différente ; elles sont bien moins marquées dans le premier genre, souvent même presque aussi effacées que chez les *Eusoma* ou les *Brachyderes*.

Il est à considérer enfin (et ce n'est pas à mes yeux le caractère le moins important, loin de là), que la vestiture appartient dans ces deux coupes à un système tout différent. Sauf le *P. mollis* Strœm (*micans* F.), dont les squamules sont oblongues, celles des *Polydrusus* sont toujours arrondies, mêlées ou non de petits poils, mais en tous cas bien distinctes d'eux et jamais nulles. — Chez les *Metallites*, la vestiture n'est que très-rarement squamuliforme ; d'ordinaire elle se compose de poils couchés plus ou moins criniformes (par exemple le *M. Iris*), sans aucun mélange d'écaillettes ; ou quand il apparaît de celles-ci (*M. impar*, *atomarius*), elles sont encore à demi piliformes, ce sont des poils dont la tête est aplatie

en squamules ou des squamules rétrécies à l'extrémité et finissant en un véritable poil ; ce ne sont ni les écaillettes arrondies des *Polydrusus* vrais, ni même les écaillettes oblongues du *P. mollis*, c'est un troisième type, sans aucun rapport avec les autres et très-suffisant je crois, pour donner à cette coupe une valeur générique.

C'est même cette conformation des squamules qui m'a fait ranger parmi les insectes dont j'écris l'histoire, plutôt que parmi les *Metallites*, le seul insecte qui dans mes *Polydrusus* fasse exception au caractère énoncé plus haut des deux premiers articles funiculaires égaux : *P. setifrons* du Val (s.-g. *Chærodrys*). Ce coléoptère, en effet, présente l'ensemble général des *Polydrusus* et spécialement leur squamulation avec les antennes des *Metallites*. Il offre même, en outre, un caractère spécial, une vestiture de soies raides et hispides qui n'a point d'analogue (si ce n'est chez les *Sciaphilus*, genre aussi très-voisin), et peut-être mériterait-il de former un genre à part, comme le jugeait J. du Val. Je me suis contenté d'en faire un sous-genre ; mais j'aimerais à coup sûr mieux le séparer, je l'avoue, que d'adjoindre encore ici les *Metallites*. Je compte sur l'argumentation qui précède pour amener mes lecteurs à partager mon avis sur ce point.

Comme je n'étudie point une famille, mais un seul genre, je ne ferai point ici l'historique de ses vicissitudes; je ne chercherai pas non plus quelle serait la meilleure place à lui donner dans la classification. Mes conclusions n'auraient pas assez d'autorité, puisque je n'ai pu encore donner aux genres voisins qu'un coup d'œil extrêmement superficiel. Je crois cependant devoir exprimer ici l'opinion qu'à mon humble avis la méthode Schœnherrienne (sauf quelques modifications de détail) est encore et de beaucoup la meilleure, et que spécialement elle laisse fort loin derrière elle la disposition plus savante peut-être, mais beaucoup moins naturelle de Lacordaire. — Quant aux modifications dont je viens de toucher un mot, je les emprunterais (si j'avais pouvoir de le faire) aux excellents travaux de MM. Thomson (1) et Seidlitz (2), dont nul n'apprécie plus que moi la haute valeur, tout en regrettant qu'ils n'aient opéré ni l'un ni l'autre sur un champ plus étendu. En ce qui touche les *Polydrusus* particulièrement, je les rapprocherais, comme fait M. Thomson, des *Phyllobius* qui leur ressemblent tant, et surtout je me garderais d'imiter Lacordaire les séparant par tout un monde des *Scytropus*, à cause d'une simple particularité buccale, quand il est avéré que les organes de la bouche ne sont presque plus rien chez les charançons, qu'ils n'y peuvent fournir aucun caractère d'importance, et

(1) *Skand. Col.*, t. VII, 1865.
(2) *Fauna Baltica*, Heft. IV, 1875.

qu'ils y prennent toutes les formes sans que pour cela le reste du corps souffre de modifications appréciables (1). Ils occuperaient ainsi celle des extrémités de la famille des *Brachyderidæ* par où ils se joignent aux *Phyllobiidæ*, les *Scytropidæ* servant d'anneau, si même ces derniers peuvent être considérés comme formant une famille à part, et ne doivent pas plutôt revenir comme autrefois aux *Brachyderidæ*. Evidemment cette opinion, comme toute opinion humaine, doit avoir aussi son côté faible et prêter le flanc à quelque critique encore inaperçue de moi ; mais je la crois, en dépit de tout, la plus naturelle comme elle est aussi la plus ancienne.

Il me reste maintenant à dire à tous ceux qui m'ont aidé toute la reconnaissance que je leur garde. MM. de Marseul, Fairmaire, Charles et Henri Brisout de Barneville m'ont ouvert leurs collections avec une obligeance dont je ne saurais être à la fois trop fier et trop heureux, me permettant d'y travailler à loisir et d'y prendre toutes les indications qui m'étaient nécessaires. M. Pandellé m'a envoyé des notes précieuses sur les Pyrénées et la région Landaise. M. Ernest Olivier m'a communiqué plusieurs espèces. M. Claudius Rey, le vaillant champion de notre entomologie nationale, l'illustre co-auteur des *Coléoptères de France*, a bien voulu exposer aux chances d'un long voyage des individus uniques dans sa collection, d'autant plus fragiles qu'ils sont piqués suivant la mode de l'école Lyonnaise avec de minces brochettes d'acier. M. Reiche a bien voulu mettre entre mes mains les types de son *niveopictus* et des individus authentiques du *Bohemani* qui m'ont puissamment aidé (2). J'éprouve, je l'avoue, du plaisir à pouvoir citer tous ces noms. Mon travail fût-il mauvais, il me resterait encore l'orgueil de penser que j'avais été encouragé à l'écrire par ceux qui marchent aujourd'hui à la tête de la science dans notre pays.

Les ouvrages les plus utiles à consulter pour ceux qui voudraient étudier à fond le genre *Polydrusus* dans son acception générale sont les suivants :

SCHŒNHERR. *Gen. et Spec. Curc.*, II, p. 134. — Suppl. VI, 2a pars, p. 442.

JACQUELIN DU VAL. *Gen. des Col. d'Europe.* — *Curculionides*, 1854. (Gres *Polydrosus* et *Chærodrys*.)

(1) Voyez, par exemple, la famille des *Cimberidæ* (ex-*Rhinomaceridæ*), où le labre, cette pièce capitale, tantôt manque, tantôt paraît, sans que cela puisse même donner la clef d'un groupement rationnel, quoi qu'en pense M. Seidlitz.

(2) Il convient d'ajouter ici le nom de M. Abeille de Perrin, qui avait bien voulu me promettre d'intéressantes communications et que des circonstances indépendantes de sa volonté ont seules pu empêcher de les réaliser en temps utile.

C. G. Thomson. *Skandinaviens Coleoptera*, VII, 1865, p. 104.
Dr G. Seidlitz. *Fauna Baltica*, IVe Hefte, 1875, p. 115 et 403.
Gemminger et Harold. *Catal.*, p. 2211.
Stein et Weise. *Cat. Col. Eur.*, ed. 2a, p. 136 et 137.
En outre, de nombreuses descriptions isolées dans les *Coleopterologische Hefte*, dans les *Annales des Sociétés entomologiques de France* et *de Belgique*, dans la *Revue et Magasin de Zoologie*, etc.

J'aborde maintenant la division du genre *Polydrusus* et l'étude des espèces qui le représentent dans notre faune.

A. Dessus du corps, cuisses et tibias hérissés de petites soies raides, subépineuses, grossières, nullement amincies à l'extrémité. 1er article du funicule plus long que le 2e. Squamulation très-serrée, grise, mêlée de quelques taches brunes peu tranchées. **setifrons** Du V.

Oblong. Noir, mais entièrement et densément vêtu de squamules opaques grises, variées de quelques-unes brunâtres, ces dernières formant une bande plus ou moins incomplète sur le corselet et quelques taches éparses et vagues sur les étuis. Des petites soies dressées, courtes, mais épaisses, subsérialement disposées sur les étuis, sans ordre sur la tête, le corselet et les cuisses. Antennes et pattes d'un roux testacé. Articles 4-8 des antennes obconiques, scape dépassant le bord postérieur des yeux. Front brièvement et très-finement canaliculé. Corselet un peu plus large que long, légèrement arrondi latéralement, faiblement impressionné le long du bord antérieur. Cuisses mutiques (3 mill. à 3 mill. 1/2).

Languedoc, assez commun par places, sur le chêne vert.— Nîmes, Montpellier, Béziers, Cette.— Pyrénées (coll. *de Marseul*). Collioures (*Pandellé*). — Avignon, dans les saulaies, en juin (*Cl. Rey*).

AA. Corps (en dehors de la squamulation), ou glabre, ou pubescent ou paré de soies fines et amincies au bout, mais jamais hérissé de soies subépineuses. Cuisses et tibias jamais hérissés, sauf chez une espèce verte. 1er article du funicule subégal au 2e.

B. Squamulation uniformément répandue, au moins sur les étuis. Ni taches ni dessin produit par une dénudation partielle; tout au plus une bordure latérale de squamules aussi serrées que celles du disque, mais de nuance différente.

C. Dessus du corps orné, en plus du système squamuleux, d'une pubescence molle ou de soies subdressées bien visibles en regardant de profil.

D. Pattes toujours entièrement testacées. Cuisses mutiques. Soies élytrales mi-dressées.

E. Vertex fortement relevé, les bords latéraux de l'élévation formant de chaque côté, en arrière de l'œil et un peu au-dessus, une sorte

de crête sublongitudinale mousse, bien saillante, surtout quand on regarde de profil. Pubescence blonde. . **pterygomalis** Bohm.

Oblong (♂) ou oblong-ovale (♀). Noir, mais entièrement revêtu de squamules arrondies et serrées d'un vert argenté très-brillant, parfois perses ou bleuâtres, mêlées sur tout le dessus du corps d'une pubescence mi-dressée, fine et médiocrement longue, d'un blond pâle. Antennes et pattes entièrement testacées. Articles 4-8 des premières obconiques, scape arqué, dépassant notablement le bord postérieur des yeux. Rostre bien plus court que la tête, subsillonné ainsi que le front. Région postoculaire très-élevée en une bosse transversale dont les bords latéraux forment de chaque côté en arrière et un peu au-dessus de l'œil une sorte de crête longitudinale mousse qui surplombe les tempes. Corselet transversal, arrondi latéralement et un peu impressionné le long du bord antérieur. Étuis oblongs, très-peu (♂) ou assez (♀) élargis en arrière. Cuisses mutiques (4 mill. 1/4 à 4 mill. 1/2).

Presque toute la France, assez commun. Nord, Alsace, Lorraine, Paris, le Mans, Bourgogne, Bourbonnais, Savoie, etc. — Grande-Chartreuse, Beaujolais, Lyonnais (*Cl. Rey*). — Pyrénées, jusqu'à 1,200 m. (*Pandellé*).

M. Cl. Rey a bien voulu me communiquer une variété curieuse de cette espèce, d'un gris uniforme mat. Je n'avais pour mon compte rien vu de semblable ; c'est un cas rare et fort intéressant. L'unique insecte qui le présente a été pris en Beaujolais.

EE. Vertex nullement relevé ; pas de crête mousse de chaque côté en arrière de l'œil. Pubescence le plus souvent obscure.

F. Front très-plan, déprimé ou même creusé longitudinalement ainsi que le rostre. . . . . **impressifrons** Gyll.

Oblong. Noir, mais entièrement revêtu en dessus comme en dessous de squamules arrondies et serrées d'un vert assez variable, tantôt brillant, tantôt mat et opaque ; argenté, avec ou sans reflets bleuâtres (*impressifrons* type), ou souvent presque jaunâtre (v. *flavovirens*). Çà et là de tout petits points noirs, d'où sort une fine pubescence mi-dressée, assez courte, obscure ou noirâtre, peu abondante sur les étuis, parfois presque nulle sur la tête et le corselet. Antennes et pattes entièrement d'un testacé pâle, les cuisses parfois légèrement squamuleuses, les articles 4-8 des antennes obconiques, scape un peu arqué, dépassant assez notablement le bord postérieur des yeux. Rostre de moitié environ plus court que la tête, largement impressionné ou creusé sur la ligne médiane, ainsi que le front ; celui-ci en outre nettement fovéolé entre les yeux. Vertex

non relevé transversalement et totalement dépourvu de crêtes latérales. Corselet plus large que long, un peu arrondi latéralement, subimpressionné transversalement le long du bord antérieur et du bord postérieur. Étuis oblongs. Cuisses mutiques (3 mill. 3/4 à 5 mill.).

Toute la France, très-commun sur les haies vives et les taillis, etc. Plaine et montagne, jusqu'à 1,600 m.

Le *P. impressifrons*, bien qu'il ne le soit pas à beaucoup près autant que le *cervinus*, semble aussi très-variable. La forme normale est d'un vert souvent un peu bleuté ; elle a le front et le rostre assez fortement creusés.

Le *P. flavovirens* Gyll n'est qu'une variété de cette espèce, à peine distincte par ses écaillettes d'un vert un peu jaunâtre ou parfois couleur de chlore. La taille est souvent grande (5 mill.). Mais on trouve des passages si évidents entre les deux formes (qui se prennent partout ensemble, et aussi communément), que l'on serait très-embarrassé pour classer une bonne moitié des individus que l'on rencontre si l'on voulait maintenir une séparation que la nature désavoue.

La v. *curtirostris* (Rey in litt.), propre au midi de la France (Nîmes), a le front un peu plus convexe, le rostre encore un peu plus court peut-être, mais je n'ai pu y découvrir d'autres traits vraiment distinctifs.

Une race plus remarquable, mais que je ne saurais non plus séparer à titre spécifique, est un *Polydrusus* (*P. impressifrons* v. *Reyi* des Gozis), également communiqué par M. Cl. Rey, qui l'a pris en Provence (Hyères). Il a l'impression longitudinale du front et du rostre très-obsolète ou même à peu près nulle ; mais il se distingue encore du *flavipes* par ces mêmes parties très-planes et déprimées, nullement bombées. J'en ai vu deux exemplaires, l'un d'un vert tendre et perlé, de 3 mill. 3/4, l'autre vert subargenté de 4 mill. 1/2. Malgré que je ne sois pas partisan du système de nommer les variétés, toutes celles que présente cette espèce étant déjà baptisées sauf la dernière venue dont il est ici question, j'ai cru devoir faire exception à mon principe, exception du reste que l'aspect particulier de la bestiole qui en est l'objet suffit amplement à justifier.

FF. Front régulièrement convexe, sans trace de dépression longitudinale, non plus que le rostre . . . . . **flavipes** de Geer.

Oblong. Noir, mais entièrement revêtu de squamules arrondies et serrées d'un vert argenté assez brillant, mêlées sur tout le dessus du corps d'une pubescence mi-dressée, fine et médiocrement longue,

obscure ou noire. Antennes et pattes entièrement testacées. Articles 4-8 des antennes obconiques, scape arqué, dépassant très-notablement le bord postérieur des yeux. Rostre bien plus court que la tête, plan ou subconvexe, ainsi que le front, lequel va rejoindre le vertex par une courbe très-régulière. Vertex normalement bombé, mais non relevé transversalement en arrière des yeux et totalement dépourvu de crêtes sur les côtés. Corselet transverse, arrondi latéralement et un peu impressionné le long du bord antérieur. Étuis oblongs. Cuisses mutiques (4 mill. 1/2 à 5 mill. 1/2).

France septentrionale et centrale, rare: moins fréquent encore dans le midi. Montluçon, Le Mans, Landes (*Pandellé*). Lyon et Avignon, dans les saulaies (*Cl. Rey*). — Les catalogues Rouget et de Norguet l'indiquent aussi de la Côte-d'Or et de Lille; mais n'ayant pas vu les types de ces auteurs, je dois faire toutes réserves au sujet de leur détermination.

1re Obs. Espèce souvent méconnue et infiniment moins commune qu'on ne le pense habituellement. Presque tous les exemplaires que j'ai reçus sous ce nom appartenaient en effet à des formes voisines, *impressifrons*, *pterygomalis* ou même *corruscus*.

2e Obs. M. Thomson a cru devoir créer une coupe spéciale (*Eustolus*) pour cette espèce et quelques voisines, auxquelles il attribue des scrobes de forme spéciale, plus ouvertes, etc. En réalité, elles sont un peu plus courtes peut-être que chez certaines autres espèces, comme *sericeus*, etc., mais du reste absolument semblables, et d'ailleurs tous les degrés transitoires existent, comme je l'ai vérifié.

DD. Cuisses au moins partiellement rembrunies, dentées ou du moins angulées en dessous (1). Soies des étuis courtes, presque couchées. **chrysomela** var. **salsicola** Fairm.

(V. pl. loin la description)

(1) Ajoutez ici l'espèce suivante, étrangère à la France et bien distincte de *salsicola* par sa pubescence redressée comme dans la division D, sa forme, sa coloration, etc.

P. ALAMPIS des Gozis (*mollis* | Bohm). — Oblong-ovale, épais, convexe et élargi en arrière. Noir, mais entièrement revêtu de squamules arrondies et peu serrées, d'un vert doux et peu brillant, souvent un peu glauque ou pers, mêlées sur tout le dessus du corps d'une pubescence dressée assez longue et assez abondante, noire ou noirâtre. Ventre paré de poils blancs entre les squamules. Antennes, tibias et tarses ferrugineux, les seconds assez abondamment garnis d'une pubescence blanche. Cuisses noires, assez abondamment squamuleuses. Articles 4-8 des antennes suballongés; scape dépassant à peine le bord postérieur de l'œil. Rostre aussi long que la tête, mais plus étroit qu'elle, plan ou faiblement impressionné longitudinalement. Corselet court et étroit, faiblement arrondi sur les côtés. Étuis larges et fortement convexes. Cuisses très-faiblement et obtusément dentées (5 mill. 1/2 à 7 mill.). Espagne et Portugal.

Voisin de *flavipes* et *d'impressifrons*, très-distinct par sa taille, sa pubescence plus abondante, ses cuisses noires et subdentées.

C'est à tort que le catalogue Stein-Weise donne pour synonymes à cette espèce les *P.*

CC. Dessus du corps totalement dépourvu de pubescence dressée, et réduit ainsi à son seul revêtement squamuleux (1).

D. Ecaillettes très-allongées, sublinéaires, presque semblables à des poils aplatis et collés aux téguments ; leur couleur habituelle d'un cuivreux doré, parfois cendré cuivreux ou cendré verdâtre. Forme épaisse et convexe. . . . . **mollis** Strœm (2).

Oblong-ovale, assez épais. Noir, mais entièrement revêtu, sauf sur le ventre, de squamules allongées, sublinéaires, assez serrées aux étuis, de nuance variable, le plus souvent nettement cuivreuses, d'autres fois d'un cendré cuivreux, cuivreux argenté, verdâtre cuivreux ou cendré verdâtre, toujours plus pâles ou blanchâtres sur les côtés de la poitrine. Ventre uniquement couvert d'une pubescence cendrée blanchâtre couchée. Pas de poils relevés sur le dessus du corps. Antennes ferrugineuses avec la massue noirâtre. Pattes ferrugineuses ou parfois plus ou moins rembrunies. Articles 4-8 des antennes suballongés, scape atteignant à peine le bord postérieur des yeux. Rostre au moins aussi long que la tête et plus étroit qu'elle. Front arcuément déprimé et fovéolé entre les yeux. Corselet un peu plus large que long, arrondi latéralement, sans impressions transversales. Étuis amples, élargis postérieurement, convexes. Cuisses le plus souvent mutiques, les postérieures parfois faiblement dentées. Tibias, au moins les quatre antérieurs, subcylindriques, mais chargés sur l'arête externe de deux lignes fines et tranchantes réunies vers la pointe, la plus interne obsolète (6 mill. 1/2 à 8 mill. 1/2).

Toute la France, très-commun. Je le prends en Bourbonnais sur un grand nombre d'arbres et d'arbustes, chênes, noisetiers, aulnes, saules, etc., qu'il paraît fréquenter sans préférence.

1re Obs. Cet insecte par la forme de ses squamules et de son rostre, par la contexture de ses tibias et par son facies même semble anormal dans le genre *Polydrusus*. Aussi le catalogue Gemminger-Harold le classe-t-il parmi les *Sciaphilus*, exemple que j'ai suivi moi-même dans mon catalogue des Coléoptères de France et de la Faune Gallo-Rhénane, p. 67. Néanmoins, je crois que c'est à tort et

villosulus et *pilosulus* Chvl. Les descriptions de l'auteur français (*Rev. zool.*, 1865) portent plusieurs caractères inconciliables avec cette indication, entre autres la longueur du rostre (*dimidii capitis longo*), la couleur de la pubescence qui serait fauve ou blanchâtre comme chez *pterygomalis*, alors qu'elle est toujours noire chez *alampis*, etc.

(1) Parfois chez quelques espèces (*corruscus*, *paradoxus*), on remarque à certain jour de très-petits poils, mais presque entièrement couchés et à peine distincts, dont la plupart des auteurs n'ont même pas fait mention dans leurs descriptions.

(2) Nec Bohm. — La présente espèce est celle qui porte dans les catalogues le nom de *micans* F.

que ce n'est pas plus un *Sciaphilus* que peut-être un *Polydrusus*. M. Thomson aurait-il eu raison de créer son genre *Eudipnus?* Je ne sais. Celui-là seul qui remaniera la famille entière, — et elle a grandement besoin de l'être, — pourra nous le dire avec quelque autorité.

2e Obs. La rectification synonymique qu'a nécessitée ici la loi de priorité entraînera forcément deux changements. L'un est celui que j'ai indiqué déjà plus haut en donnant au *P. mollis* || Bohm. le nom de *alampis*. L'autre portera sur le *Metallites mollis* Germar, si, malgré ce que je dis dans mon introduction, l'on se déterminait à réunir définitivement les genres *Polydrusus* et *Metallites* à l'exemple de nos collègues d'outre-Rhin. On pourrait alors donner à cette espèce le nom de *impar* des Gozis, d'autant mieux mérité qu'il n'a en effet point d'analogue, ni dans le genre auquel il appartient, ni dans les *Polydrusus* vrais (1).

DD. Ecaillettes arrondies, pas plus longues que larges. Forme oblongue.
E. Ecaillettes d'un cuivreux doré sur le disque des étuis, d'un vert gai sur les côtés et en dessous. Scape des antennes ne dépassant pas le bord postérieur des yeux, les articles 3-8 obconiques. . . . . **lateralis** Gyll.

Oblong-ovale. Noir, mais entièrement revêtu de squamules subarrondies serrées, d'un cuivreux de nuances variables sur la tête, le corselet et le disque des étuis, d'un vert brillant sur les côtés des étuis et sur tout le dessous du corps. Pas de pubescence dressée. Antennes et pattes testacées, la massue des premières rembrunie. Articles 4-8 des antennes obconiques; scape ne dépassant nullement le bord postérieur des yeux. Rostre un peu plus court et plus étroit

(1) METALLITES IMPAR des Gozis (*mollis* | Germ.). — Oblong, assez étroit. Noir ou brun, parfois même d'un brun clair en tout ou en partie; la couleur foncière en grande partie voilée par un revêtement de poils couchés, grisâtres, mêlés à des squamules vertes ou cuivreuses, brillantes, assez denses pour que tout le dessus paraisse verdâtre, sauf le premier et les deux derniers interstries qui en sont dépourvus. Antennes et pattes ferrugineuses. Corselet peu arrondi latéralement, transverse, densément pointillé. Etuis subcylindriques, finement ponctués-striés; interstries plans. Cuisses dentées (5 m. à 6 mill. 1/2).

Alpes françaises, Pyrénées, etc. Très-commun sur les sapins, à la Grande-Chartreuse.

J'ai, sur la foi d'une rectification déjà ancienne, assimilé à cette espèce le *M. laricis* Chevl., dans mon *Cat. des Col. de France et de la Faune Gallo-Rhén.* — Je crains aujourd'hui que ce ne soit à tort. La description du *laricis*, outre la coloration qui ne signifie rien, mentionne des caractères de pubescence qui ne me paraissent nullement convenir à celle de l'*impar*. Il serait assez étrange que M. Chevrolat n'eût vu ni les squamules, ni la dent des cuisses dont il ne parle pas. Le corselet est aussi long que large chez *laricis*, nettement transverse chez *impar*.

De plus, les seuls *laricis* que j'aie vus (dans la coll. Michard, et provenant, je crois, de M. Fairmaire), sont très-certainement identiques au *Metallites atomarius*. Mais sont-ils bien nommés? Voilà ce que je ne puis décider, bien qu'ils semblent répondre de tout point à la description de M. Chevrolat. Dans le doute, je ne pouvais que faire ce que j'ai fait, donner un nom indiscutable. L'avenir apprendra si j'ai eu tort ou raison.

que la tête. Front marqué d'un court sillon longitudinal. Corselet presque aussi long que large, un peu arrondi latéralement. Etuis oblongs-ovales. Cuisses faiblement dentées. Tibias cylindriques (4 mill. à 5 mill.).

Spécial à la région méridionale : St-Martin-de-Lantosque (*Cl. Rey*) ; Nice, Provence, Lyon ; rare partout.

EE. Ecaillettes d'un vert uniforme, souvent brillant.
F. Cuisses noires et squamuleuses, ainsi que le plus souvent les tibias.
G. Cuisses dentées. Scape des antennes dépassant en arrière le bord postérieur des yeux, rembruni au sommet ainsi que les articles suivants, les 4-8 obovoïdes . . . . . **planifrons** Gyll.

Oblong (♂) ou oblong-ovale (♀). Noir, mais entièrement revêtu de squamules arrondies et serrées tantôt d'un vert doux et peu brillant, parfois légèrement teinté de pers, tantôt assez brillant et un peu doré. Pas trace de pubescence dressée. Antennes noirâtres sauf la majeure partie basale du scape et souvent une tache à la naissance des articles suivants. Pattes noires, squamuleuses comme le reste du corps. Articles 5-8 des antennes obovoïdes, pas plus longs que larges, le 8e très-sensiblement moins long que le 4e ; scape dépassant un peu le bord postérieur des yeux. Rostre et front plans, le dernier transversalement subimpressionné et fovéolé entre les yeux. Corselet transversal, arrondi latéralement, impressionné le long du bord antérieur. Étuis oblongs (♂) ou ovales et élargis en arrière (♀). Cuisses dentées. Tibias cylindriques (4 mill. 1/2 à 6 mill. 1/2).

La forme de l'avant-corps varie considérablement, en même temps que celle des étuis, selon le sexe. Le ♂ a le rostre plus étroit, subparallèle dès sa naissance, et le corselet est aussi rétréci en arrière qu'en avant ; les yeux sont un peu plus saillants. — Chez la ♀ le rostre est un peu plus large au bord antérieur des yeux qu'en avant, ce qui le rend subtrapézoïdal ; le corselet est un peu plus large à la base qu'au sommet, etc. Ces différences, communes à plusieurs espèces, m'ont paru cependant un peu plus accentuées chez celle-ci, et j'ai cru devoir m'y appesantir.

Toute la France, plaine et montagne, commun. En Bourbonnais sur les taillis de chêne. Paris, le Mans, Lyon, Savoie, Alpes, Pyrénées, etc., etc.

A cette espèce vient se joindre le *Bohemani* Kiesw. — *Ann. Fr.*, 1851, p. 632. Mais ce qui touche cet insecte demande quelques éclaircissements.

Quand M. de Kiesenwetter a décrit son espèce (prise par lui au

Mont-Serrat en Catalogne, c'est-à-dire en dehors de nos limites fauniques), il l'a comparée uniquement au *P. sulcifrons* Schœnh., qu'il ne connaît pas, dit-il, mais dont elle lui semble différer principalement par la forme des étuis, etc. — Or, 1° il n'existe pas de *Pol. sulcifrons*, et je ne fais aucun doute qu'au lieu de ce nom, arrivé par erreur sous sa plume, il ne faille lire *P. planifrons*. C'est aussi l'opinion de deux de nos plus savants confrères, MM. Charles Brisout de Barneville et Pandellé, et je suis heureux d'en pouvoir corroborer la mienne. — 2° Sans vouloir discuter le plus ou moins de confiance qu'il est raisonnable d'accorder à une description comparative lorsque le descripteur ne connaissait qu'une des deux choses comparées, je ne puis m'empêcher de faire remarquer ici combien sont analogues les termes employés d'un côté par Gyllenhall, de l'autre par Kiesenwetter, pour caractériser les élytres de leurs *planifrons* et *Bohemani*, ces élytres où devrait justement résider la différence spécifique :

Bohemani (Ex Kiesw., *loc. cit.*) — Elytra prothorace plus duplo latiora, humeris subobtusis, prothorace quintuplo vel sextuplo longiora, convexa, pone medium ampliata, apice conjunctim acuminata, squamulis opacis tecta, haud pubescentia, etc.

Planifrons (Ex Gyll., *Sch. Gen. et Sp. Curc.*, II, p. 138, 139). — Elytra thorace dimidio latiora, humeris elevatis, subrectangulis, thorace fere sextuplo longiora, apice conjunctim acuminata, supra convexa,..... squamulis viridibus opacis tecta, sed non pubescentia.

Où donc est la différence annoncée par M. de Kiesenwetter?

Une seule chose m'embarrassait encore. Kiesenwetter décrit dans son insecte, outre la forme normale à squamules uniformément vertes (race A), deux variétés (B et C), l'une où le revêtement du corselet, de la tête et des pattes passe au cuivreux cendré ou cuivreux rosé, l'autre où le corps tout entier prend cette nuance, ce que je n'ai jamais vu chez nos individus français, de quelque provenance qu'ils fussent, même des Pyrénées. Néanmoins, je pensais que c'était là sans doute ou des anomalies ou des races spéciales à un climat spécial.

Ce qui me confirmait encore dans cette pensée, c'est que, grâce à l'obligeance de M. Reiche, j'avais vu un type du *Bohemani* (race A), nommé par l'auteur lui-même. Or, après l'examen le plus attentif, je n'avais pu y découvrir aucune différence d'avec mes *planifrons* : la taille seule semblait d'un demi-millimètre inférieure à celle de mes plus petits individus ; mais cela n'a pas d'importance, d'autant que la description indique qu'elle est souvent plus forte. Même résultat en présence de plusieurs individus des Hautes-Pyrénées, pris et nommés comme *Bohemani* par M. Ch. Brisout de Barneville, qui a eu la bonté de m'en céder deux. Tous ces individus

étaient d'un vert très-pur, quoique plus ou moins brillant. La taille variait beaucoup. C'était évidemment et incontestablement des *planifrons.*

Après cela, je l'avoue, je ne doutais plus, et j'étais prêt à consigner par écrit ma conviction, motivée ce semble suffisamment, quand un fait nouveau est venu me donner, pour partie, un nouveau doute. Sur une indication du dernier entomologiste que je viens de citer, il m'est tombé entre les mains la diagnose d'un *P. dichroüs* d'Espagne, que M. Fairmaire a donnée dans le *Bull. de la Soc. Ent. de Fr.*, année 1880, p. XXVII, et j'y ai constaté tout d'abord cette même coloration cuivreuse, soit générale, soit réduite à la moitié du corps qui fait le trait principal des variétés B et C de M. de Kiesenwetter. Les autres caractères sont bien aussi les mêmes. Depuis, j'ai eu occasion de voir les types de ce *dichroüs* dans la collection de M. Fairmaire, et mieux encore, grâce à l'obligeance de M. Ernest Olivier, j'en ai reçu un individu en communication. Or, après les avoir longuement examinés, je suis en mesure de les affirmer aujourd'hui très-certainement distincts du *planifrons,* non-seulement par les caractères que l'on trouvera indiqués plus loin, mais encore et justement par cette couleur étrange des squamules, qui leur donne un aspect on ne peut plus particulier. Il y a là un caractère spécifique, corroboré par une conformation d'antennes absolument différente. M. de Kiesenwetter aurait-il donc confondu sous le nom de *Bohemani* deux espèces distinctes, l'une (sa var. A) notre *planifrons*, qui existe aussi en Catalogne (Voy. le *Cat.* Cuni et Martorell), l'autre (ses var. B et C), le *dichroüs* exclusivement espagnol? Je m'en tiens à peu près assuré, et telle est, je crois, la véritable solution de ce problème. Ou tout au moins suis-je certain d'une chose : c'est que le *Bohemani* var. A est identique à notre *planifrons* d'après un type de l'auteur même. Et autant que j'en puis juger, c'est aussi l'avis des deux entomologistes espagnols cités plus haut, puisque dans leur catalogue des Coléoptères de Catalogne, patrie originaire du *Bohemani* Kiesw., ils ne soufflent pas mot de cette prétendue espèce et ne citent que le *planifrons.*— Quant aux variétés B, C, bien que je n'en aie pu voir de types authentiques, je suis presque sûr aussi de leur identité avec le *dichroüs;* la description que je donne plus loin de ce dernier insecte, à couleur si remarquable, suffira amplement, je pense, à prouver qu'il a bien réellement droit à une existence propre. Mais, comme il n'a jamais été pris en France, ni même au voisinage de nos frontières, je laisse à celui qui écrira la monographie complète du genre le soin d'étudier plus à fond ses affinités et de décider même s'il ne serait pas plus voisin, par aventure, des variétés à étuis uniformément squameux du *P. chrysomela*, qu'il ne l'est du *planifrons.*

Pour conclure, je reconnais jusqu'à présent deux formes très-distinctes : 1° *planifrons* de Schœnherr, auquel il faut joindre sans contestation possible la var. A du *Bohemani* et tous les *pseudo-Bohemani* des Pyrénées françaises ; — 2° *dichroüs* Fairmaire (auquel je réunis dans ma pensée les var. B et C de l'espèce Kiesenwetterienne), forme exclusivement espagnole, et dont, pour rendre cette discussion complète, je donne en note une courte description (1).

GG. Cuisses inermes ou à peine anguleuses en dessous. Scape des antennes atteignant tout au plus le bord postérieur des yeux sans le dépasser, toujours en entier ferrugineux ; les articles 4-8 subarrondis.

H. Tibias un peu aplatis, mais très-mousses sur leur arête externe. Corselet un peu plus largement arrondi latéralement. **amœnus** Germ.

Oblong. Noir, mais entièrement revêtu en dessus de squamules arrondies d'un vert plus ou moins doré, ou parfois bleuâtres ; des squamules semblables, mais plus écartées, sur la poitrine ; ventre paré de quelques squamules cendrées, allongées ou piliformes, ne voilant pas la couleur foncière. Pas de pubescence dressée. Scape des antennes et souvent tout ou partie du funicule ferrugineux, ainsi que très-rarement les tibias. Articles 4-8 des antennes subarrondis, serrés ; le scape atteignant tout au plus le bord postérieur de l'œil. Rostre et front plans, ce dernier légèrement fovéolé entre les yeux. Corselet transversal, arrondi latéralement, très-faiblement impressionné le long du bord antérieur. Étuis oblongs. Cuisses mutiques. Tibias faiblement aplatis, mais très-mousses sur leur arête externe (4 mill. 1/2 à 5 mill. 1/2).

Région méridionale, surtout dans les montagnes, où il s'élève jusqu'à 2,000 m. Suisse, Alpes françaises. Eaux-Bonnes, Cauterets et plusieurs autres localités pyrénéennes. Hautes-Pyrénées (*Pandellé*),

(1) P. Dichroüs Fairm. (*Ann. S. Ent. Fr. Bull.* 1880, p. XXVII. — (? *Bohemani* Kiesw. pars. — v. : B. C.).

Oblong, fortement convexe, surtout en arrière. Forme très-analogue à celle du *chrysomela*, avec les épaules toutefois mieux marquées, subrectangulaires ou à peine obtuses. Noir, mais entièrement revêtu d'écaillettes arrondies, cuivreuses ou rosées sur la tête, le corselet et le dessous du corps, tantôt concolores, tantôt vertes sur les étuis. De toutes petites soies mi-couchées, très-courtes, peu visibles, comme chez *confluens* et *chrysomela*. Antennes ferrugineuses, à massue noirâtre, le scape dépassant un peu le bord postérieur des yeux, les articles 4-8 subégaux, obconiques, bien plus longs que larges, le 8e insensiblement plus court que le 4e. Pattes noires et squamuleuses, avec les tarses plus ou moins teintés de ferrugineux. Rostre et front plans, le dernier marqué entre les yeux d'un point enfoncé. Corselet largement arrondi sur les côtés, non ou à peine visiblement impressionné en travers derrière le sommet. Etuis larges et convexes. Cuisses dentées (4 mill. à 5 mill.).

sur les herbes, les buissons et les pelouses alpines. — Carcassonne (*Coll. de Marseul*).— Peu commun.

Obs. C'est à tort que Schœnherr, dans son *Supplément*, t. VI, p. 454, range cette espèce parmi celles dont les articles 3-8 des antennes sont obconiques; ils sont, en réalité, subarrondis et pas plus longs que larges, comme il l'avait, du reste, avoué implicitement en classant d'abord cet insecte dans le genre *Metallites* (Cf. même ouvrage, II, p. 156).

HH. Tibias aplatis et comprimés, presque tranchants sur leur arête externe, du moins vers l'extrémité. Corselet assez faiblement arrondi latéralement. . . . . **Abeillei** Desbr.

Oblong. Noir, mais entièrement revêtu en dessus de squamules arrondies d'un vert plus ou moins brillant, moins serrées en dessous sur la poitrine, remplacées sur le ventre par des squamules cendrées, allongées ou piliformes, assez éparses, et ne voilant aucunement la couleur foncière. Pas de pubescence dressée. Scape des antennes en entier et souvent tout ou partie du funicule ferrugineux. Pattes noires et squamuleuses, tarses et très-rarement les tibias bruns ou ferrugineux. Articles 4-8 des antennes subarrondis, serrés; scape atteignant tout au plus le bord postérieur de l'œil. Rostre et front plans, ce dernier fovéolé entre les yeux. Corselet transversal, faiblement arrondi latéralement, très-légèrement impressionné le long du bord antérieur. Etuis oblongs. Cuisses mutiques. Tibias aplatis et comprimés, leur arête externe assez nette, presque tranchante; au moins vers l'extrémité (4 mill. 1/2 à 5 mill. 1/2).

Basses-Alpes : les Dourbes, près Digne (*Abeille de Perrin*, etc.).

M. Desbrochers des Loges a commis une erreur lorsqu'il a dit que cet insecte rentrait dans la 1re division de Schœnherr. Cet auteur, en effet, caractérise ainsi sa Stirps 1a : *Scapo antennarum pone oculos sese erigente, articulis 3-7 funiculi subnodosis* (Cf. Schœnh. *Gen. et Sp. Curc. Suppl.* VI, p. 442). — Or le *P. Abeillei* possède, au contraire, un scape très-court, lequel ne dépasse en aucune façon le bord postérieur des yeux, et même l'atteint à peine, ainsi que M. Desbrochers, au reste, le mentionne dans sa description. Il appartient donc à la 4e division, ainsi limitée : *Scapo antennarum oculos attingente, nihilo vero ultra; articulis 3-7 funiculi subrotundatis* (Cf. *l. cit.*, p. 456), et je ne comprends pas que le descripteur s'y soit trompé, à moins qu'il n'ait consulté que la première partie du *Gen. Curculionidum*, et n'ait pas eu sous les yeux le supplément où est établie pour la première fois cette 4e division.

DESCRIPTION D'UN NOUVEAU GENRE DE CICINDELIDES

Par VLADIMIR DOKHTOUROFF.

Dilatotarsa nov. gen.

Corpus elongatum, subcylindricum. Caput læve, supra planum, inter oculos excavatum prothoraceque latius, postice angustum. Labrum magnum, triangulare, sphæricum, medio convexum. Antennæ subbreves, vix angulos humerales attingentes. Oculi valde proeminentes, reniformes. Prothorax valde elongatus, cylindricus, subleviter tenuiterque punctatus. Elytra basi prothorace latiora, elongata, carinata, postice angustata, angulis humeralibus valde productis. Pedes longissimi, validi; ♂ articuli 3 primi tarsorum anticorum intermediorumque dilatati; segmentum penultimum valde striatum.

Tête lisse, plane en dessus, excavée entre les yeux, plus large que le prothorax au niveau de ceux-ci, rétrécie en arrière. Labre grand, en triangle sphérique, avec une élévation longitudinale au milieu. Antennes courtes, grêles, atteignant à peine les angles huméraux des élytres. Yeux très-saillants, réniformes. Prothorax très-allongé, cylindrique, avec des sillons transversaux finement marqués, très-finement et faiblement ponctué. Elytres plus larges que le prothorax à leur base, allongées, carénées, rétrécies en arrière, obliquement tronquées vers la suture à leur extrémité, et un peu étranglées au tiers postérieur, finement ponctuées, avec les angles huméraux très-saillants. Pattes très-longues, assez robustes; les trois premiers articles des tarses antérieurs et intermédiaires dilatés chez le mâle, simples chez la femelle. Le pénultième segment abdominal fortement échancré chez le mâle.

Ce genre doit être placé dans la tribu des *Cicindelini*, bien qu'à première vue il semble se rapprocher des *Pogonostoma*. La *Cicindela analis* Fabr. a quelque ressemblance avec mon espèce, mais pas une *Cicindela* vraie n'offre le même caractère ♂, c'est-à-dire la dilatation des trois premiers articles des tarses intermédiaires (1).

(1) M. le baron de Chaudoir a décrit le genre *Ænictomorpha* comme ayant les trois premiers articles des quatre tarses antérieurs un peu dilatés, et il y rapporte la *C. analis* de Fabricius; mais, possédant cette forme typique et en ayant soigneusement étudié beaucoup d'exemplaires, j'ai constaté que mon genre en est complètement distinct, tandis que le genre *Ænictomorpha* est synonyme de *Cicindela*.

Quoique possédant un immense matériel dans la famille actuelle, dont je prépare un species, je n'ai rien vu de semblable chez d'autres espèces.

Ce curieux genre doit servir de passage entre la tribu des *Cicindelini* et celle des *Ctenostomidæ*.

Dilatotarsa bigranifera n. sp.

D'un brun olivâtre mat en dessus ; d'un bleu noirâtre métallique en dessous. Elytres avec un reflet métallique formant au tiers postérieur, au milieu de la suture, une espèce de tache en forme de lys héraldique, et au tiers antérieur une autre tache oblongue juxta suturale; bords latéraux plus foncés ; une fine et très-courte impression noirâtre en forme de virgule, allant de la base aux angles huméraux ; une tache jaune, arrondie, au sommet de chaque angle huméral, ayant la forme d'un grain à demi-enfoncé dans l'élytre. Labre d'un brun foncé, bordé de noir, très-avancé, recouvrant presque les mandibules. Palpes d'un brun noirâtre, à derniers articles noirs. Pattes d'un brun foncé ; extrémité des fémurs, tibias et tarses noirs ; antennes noirâtres. — Long., 12-15 mill. ; larg., 3 1/2-4 mill.

Deux individus ♂ et ♀ venant de l'île Mindoro.

DÉCOUVERTE DE LA FORME MACROPTÈRE

DU *PRIONOTYLUS BREVICORNIS* MULS. REY

Par le Dr A. PUTON.

Corie chargée de quatre côtes longitudinales élevées, une externe et trois discoïdales, séparées chacune par une ligne de gros points ; clavus avec deux ou trois lignes de gros points, d'un tiers plus long que l'écusson. Corie beaucoup plus longue au côté externe qu'au côté interne ; son angle externe par conséquent très-aigu, un peu noirâtre, atteignant presque l'extrémité du troisième segment abdominal ; bord postérieur de la corie droit. Membrane transparente, blanche, étroitement arrondie à l'extrémité, atteignant presque l'extrémité du cinquième segment abdominal et laissant à découvert latéralement une grande partie du connexivum. Nervures de la membrane concolores, assez saillantes, très-anastomosées, naissant d'une nervure transverse basale confondue avec la suture même de la membrane. Écusson fortement ponctué, plus grand que dans la forme brachyptère, ses côtés assez fortement sinués vers le milieu.

Pronotum notablement plus large en arrière qu'en avant, son lobe postérieur plus élevé que l'antérieur, angle huméral non saillant. Le reste comme dans la forme brachyptère.

L'une des élytres de cet insecte présente sur les côtes cinq petits traits noirs, deux près de la base de l'élytre et trois vers le milieu. L'avenir dira si cette coloration est normale ou accidentelle sur le seul exemplaire connu.

Cette découverte a été faite cet hiver à Hyères par notre collègue M. Abeille de Perrin ; elle est d'autant plus intéressante que le *Prionotylus* est un Hémiptère présentant le brachyptérisme au plus haut degré, et qu'on pouvait perdre l'espoir de trouver sa forme macroptère. — A quand maintenant la découverte du *Cimex lectularius* macroptère ?

EXCURSIONS.

Coléoptères et Lépidoptères d'Hyères.

Le n° 1 de la *Revue* contient une liste des principaux Coléoptères que j'avais pris à Hyères l'an dernier. Revenu hiverner cette année dans la même localité, j'y ai continué mes recherches entomologiques, et je puis dès maintenant dresser une nouvelle liste de Coléoptères intéressants, recueillis en janvier et février. Je dois la capture de plusieurs d'entr'eux, je suis heureux de le dire, aux indications bienveillantes de M. le capitaine Defargues, entomologiste instruit et fort aimable, qui explore avec grand soin, depuis plusieurs années, les environs.

Cette liste, que j'aurais pu étendre bien davantage, donnera au moins une idée des résultats que peuvent procurer les chasses d'hiver dans cette partie privilégiée de notre France où il n'y a pas de morte-saison pour la chasse aux insectes et où, si l'on en excepte quelques rares journées de pluie ou de grand vent, on peut se livrer sans interruption à des recherches suivies et toujours couronnées de succès. J'ajouterai que les environs d'Hyères offrent des chasses très-variées et qui peuvent se diviser en trois catégories : celles des collines boisées qui entourent la ville ; celles des marais situés entre la ville et la mer, et enfin les chasses de la plage, où s'étendent de petites dunes de sable avec végétation particulière. J'ajoute que la plupart des espèces de Coléoptères qu'on rencontre sont représentées par un assez bon nombre d'individus, et qu'avec l'observation attentive des mœurs des insectes qu'on désire recueillir, la connaissance des localités et des recherches persévérantes, on peut remplir ses cartons en peu de temps.

Nebria psammodes, bords du Gapeau; Drypta distincta, dans les prairies, en compagnie de la D. emarginata, qui est bien plus commune; Brachinus exhalans; Cymindis coadunata, sous les pierres, ruines du vieux château; Dromius meridionalis, bifasciatus, sous les écorces; Apotomus rufus, marais, sous les détritus; Scarites planus, marais, encore assez profondément enterré; Chlænius festivus, sous les pierres, en compagnie des C. spoliatus et holosericeus; Acinopus tenebrioides, marais, au fond de galeries assez profondes; Harpalus punctato-striatus, marais, commun; Bradycellus distinctus, rare; Pœcilus puncticollis, marais, sous les pierres; Bembidion aspericolle, lieux humides, sous les détritus; Tachys scutellaris, fulvicollis, marais, souvent ensemble sous les pierres; Bledius taurus, spectabilis, unicornis, au fond de leurs galeries dans les marais; Colon affinis, en fauchant dans les prairies; Saprinus tridens (un des plus petits du genre), dunes de sable au bord de la mer, très-rare; Æraphilus talpa, sous les écorces des arbres malades, en compagnie des fourmis; Cryptophagus fasciatus, integer, le premier au bord de la mer, le second dans les prairies, sous les détritus; Biphyllus lunatus, vieux bolets; Elmis rivularis, eaux vives, sous les pierres submergées; Aphodius 4-guttatus; Rhyssemus Godarti, rare; Psammodius porcicollis, assez commun, près de la mer dans le sable des dunes; Ernobius reflexus, pini, pins maritimes; Ptinus Auberti Abeille, dubius (pin maritime), Aubei, bidens, ce dernier commun partout; Phaleria hemisphærica, dunes du littoral, dans le sable; Helops robustus (sous les écorces du chêne-liége), assimilis, dryadophilus (diverses espèces de chênes), pellucidus (dunes); Trotomma pubescens, au pied des arbres, sous les feuilles sèches; Anthicus Genei (bords de la mer, sous les détritus); læviceps Baudi (espèce voisine d'Anthicus antherinus), sous les détritus, dans les prairies; Meloe rugosus, le long des chemins, sur l'herbe; Otiorhynchus meridionalis, tomentosus (sous les touffes de l'absinthe maritime), misellus; Brachycerus undatus, algirus, tous deux sur les routes; Larinus scolymi, commun, sous les écorces; Lixus spartii (genêts épineux), ascanii, bicolor, sanguineus; Auletes cisticola, sur le Cistus Monspeliensis; Thamnurgus varipes Eichhoff, assez commun dans les tiges desséchées de l'Euphorbia Gerardiana; Clythra cylindrica, commune sur les chênes; Pachnephorus impressus, aspericollis, cylindricus, corinthius, dans les prairies et les marais, sous les détritus; Colaspidea proxima, sur les bruyères en fleurs; Chrysomela Schotti, Americana (romarin), cœrulescens; Thyamis mediterranea, fuscoœnea, souvent ensemble sur les bourraches; Scymnus biverrucatus, Ahrensi, scutellaris, etc.

Quant aux Lépidoptères, les mois de janvier et février sont pour

eux une saison morte, et ceux qu'on voit voler alors ne méritent pas d'être mentionnés. Mais on pourrait déjà recueillir un certain nombre de chenilles. Je citerai notamment celle du Charaxes jasius, bien plus rare aujourd'hui qu'autrefois, par suite de la destruction de beaucoup d'arbousiers sur les collines. Celle du Bombyx viburni Guenée (si longtemps confondu avec le B. quercûs, donc il diffère cependant considérablement sous les premiers états), n'est pas rare en ce moment sur les genêts épineux. Sous les écorces des frênes se trouve assez communément la chenille de la Noctuelle Xerampelina, et, au pied de ces mêmes arbres, en fouillant légèrement la terre, on met fréquemment à découvert des chrysalides de la jolie Géomètre Pantaria. Quant à la chenille du Bombyx pithyocampa, elle est présentement un véritable fléau pour les pins maritimes tant des collines que de la plage. La chenille de la rare Lasiocampa suberifolia se trouve aussi à Hyères, mais je ne l'ai encore rencontrée qu'une seule fois.

BELLIER DE LA CHAVIGNERIE.

INSECTES HIBERNANTS.

« *Gli Insetti nel' inverno.* » Où sont les insectes en hiver? Tel est le sujet d'un article inséré par le professeur P. Bargagli dans le *Giornale del Naturalista* (1882, n° 1), publié à Florence par M. G. Vimercati (1). L'auteur rappelle que les détritus des inondations emportent avec eux dans les vallées nombre d'espèces des montagnes; c'est ainsi qu'on prend au bord de l'Arno, près Florence, le *Glyptomerus v. etruscus*, Staphylin hypogé des hautes régions. La recherche sous les grosses pierres après les pluies fournit les insectes aveugles ou microphthalmes; les feuilles sèches, les détritus des bois, les gazons au pied des arbres, les cavités des rochers et des murs exposés au soleil sont les quartiers d'hiver de survivants de nombreuses générations; au printemps, ces retardataires sortiront de leurs retraites pour perpétuer l'espèce. D'autres passent la mauvaise saison dans les végétaux où ils sont nés, sous les écorces, dans les arbres morts, dans la terre, les cavernes, le limon des étangs, etc. Il y a même des espèces qu'on ne trouve facilement qu'en cette saison, comme l'*Alophus nictitans* Boh., à Florence et à Rome, et l'*Hypera maculipennis* Fairm., à Sienne. La résistance

(1) Ce journal bimensuel publie notamment des articles résumés en trois langues (français, anglais et allemand). Abonnement : 12 fr. par an. Bien qu'il concerne toutes les branches de l'histoire naturelle, nous ne pouvons que le recommander aux entomologistes.

au froid des insectes hibernants est extrême ; on en a vu reprendre vie au sortir de la glace, comme l'*Anillus florentinus* Dieck, la vulgaire et fragile *Tipula oleracea*, etc.

(Résumé de l'italien par A. Fauvel.)

CATALOGUES D'ÉCHANGES.

Un catalogue d'échanges étant reconnu nécessaire et le complément naturel de toute collection, comment doit-il être conçu ? Et quels sont les signes à employer pour indiquer les doubles, les espèces en collection, enfin les desiderata ?

Un de nos collègues, M. Lucante, vient de nous adresser un article à ce sujet. D'après lui, ce catalogue doit être double. Le 1er, qu'il appelle *sédentaire*, reste à toute heure sur la table du naturaliste ; le 2e, au contraire, le plus réduit possible, bien que complet, est expédié aux correspondants ; c'est le catalogue *voyageur*.

La question du pointage est d'autant plus importante que l'uniformité est réclamée de toutes parts. Comme il faut sur le catalogue désigner qu'on possède l'espèce : 1° en nombre *insuffisant ;* 2° en nombre *suffisant ;* 3° en *doubles*, le système le plus simple mérite d'être adopté. Voici comment :

1° Chaque espèce d'un catalogue imprimé serait précédée d'un n° d'ordre précédé à son tour d'un petit rond ;

2° Dans ce rond chacun inscrira un point (.), un trait (—) ou une croix (+), suivant qu'il aura l'espèce en nombre insuffisant, suffisant ou en doubles ; le rond vide indiquera que l'espèce n'est pas encore représentée dans la collection.

Chacun adoptant ce mode de pointage, il est facile d'en prévoir les avantages. D'abord ce sera de rendre uniformes tous les catalogues ; puis de pouvoir réduire extrêmement le catalogue voyageur, attendu que ce dernier sera semblable au catalogue sédentaire, mais ne contiendra que les ronds et les nos d'ordre, sans les noms des espèces. Enfin le travail du pointage sera très-facile sans perte de temps, et on pourra à bon marché faire voyager en nombre ces catalogues, ainsi que les remplacer s'ils viennent à s'égarer ou s'éterniser chez le destinataire.

Si le catalogue imprimé comme le demande M. Lucante contient toutes les espèces d'Europe, et si l'entomologiste borne par exemple sa collection à celles de France, il lui suffira d'en prévenir son correspondant et de rayer les nos des espèces qu'il n'admet pas dans sa collection ou de les faire précéder d'un point (.) placé entre le n° d'ordre et le petit rond, ou enfin d'indiquer les nos d'ordre des espèces offertes ou demandées.

Le système de numérotage à série continue réclamé par notre collègue est en effet le plus rationnel et le plus commode : il a été adopté notamment, en 1871, par M. Sharp pour son *Catalogue of British Coleoptera* (nos 1 à 3,186) et par Crotch, en 1874, dans sa *Check List of the Coleoptera of America* (nos 1 à 7,450) ; il se prête le plus facilement aux suppléments si nécessaires à bref délai pour tous les catalogues de Coléoptères ou autres ordres d'insectes d'Europe ou d'Amérique (V. Austin, *Supplement to the Check List*, etc. 1880 (nos 7,451 à 9,704).

Dès que les ressources de notre Société le lui permettront, elle commencera la publication de catalogues des Insectes de France suivant ce même système, ce qui permettra aux entomologistes de suivre pour le pointage et les échanges le procédé de M. Lucante.

A. Fauvel.

BIBLIOGRAPHIE.

Cicadaria agri Ligustici hucusque lecta P. M. Ferrari enumerat. Genova, 1882. — (Extr. des *Ann. Mus. Civ. Gen., vol. XVIII*).

L'auteur, qui a déjà publié antérieurement l'énumération des Hémiptères-Hétéroptères et des Aphides de la Ligurie, donne aujourd'hui celle des Cicadines. Cette énumération n'est pas un simple catalogue, une liste aride de noms, c'est au contraire un modèle à suivre dans les travaux de ce genre, puisqu'il donne la synonymie, l'habitat et surtout d'excellents tableaux synoptiques des groupes, des genres et des espèces de la Ligurie, auxquels il ajoute même un grand nombre d'espèces étrangères à ce pays. Cet ouvrage est donc une bonne fortune pour les amateurs de Cicadines.

Cette énumération comprend 194 espèces de la Ligurie, chiffre qui sera certainement augmenté. L'auteur y décrit trois espèces nouvelles (Cicadula erythrocephala, Deltocephalus Mellæ et Zygina Tithïde) ; il décrit en outre sept espèces connues par les déterminations et le catalogue de Fieber, mais encore inédites jusqu'à ce jour. Parmi celles-ci, le Gnathodus frontalis (Fieb.) Ferr. devra, je crois, prendre le nom antérieur de G. roseus Scott.

Il faut surtout signaler le genre Jassus F. (nom restitué avec beaucoup de raison aux Allygus Fieb.), dont l'auteur décrit toutes les espèces qu'il connaît et figure les organes les plus importants pour la distinction de ces espèces difficiles à reconnaître.

Enfin, l'auteur ne se laisse pas entraîner à ce que je considère comme un travers de notre époque, je veux parler de l'exhumation, sous prétexte de priorité et de stabilité, de vieux noms tombés dans

l'oubli depuis longtemps et très-douteux ; ainsi il n'adopte pas les noms de Acocephalus nervosus Schr., brunneobifasciatus Geoff., flavostrigatus Donov., Selenocephalus griseus Fab., ressuscités par M. Signoret, et je félicite M. Ferrari de ne pas suivre ce dernier dans une voie que je regarde comme une cause de confusion déplorable, une tour de Babel entomologique.

Dr A. Puton.

Descripcion de algunos Meloideos indigenos por Dr Eug. Dugès, 9 pag. 1 pl., col. (Extr. de la *Naturaleza*, t. V. Mexico).

M. le docteur Eugène Dugès, de Guanajuato, vient de nous adresser la brochure ci-dessus qui contient la description et la figure de divers Meloïdes nouveaux du Mexique, savoir : Tetraonyx ochraceo-guttatus, Cantharis bivirgata, monilicornis, rufescens, croceicincta, sobrina, basalis, labialis, Borrei, Zonitis atra, flavicollis. L'auteur change en vicina le nom de cinerea appliqué antérieurement par lui à une Cantharis mexicaine.

MM. les docteurs Eug. et Alfr. Dugès sont aujourd'hui presque les seuls entomologistes résidant au Mexique et possédant une collection importante dans ce pays si intéressant. Nous ne pouvons que les remercier de leur excellente brochure, et faire des vœux pour qu'ils poursuivent leurs recherches avec le même zèle et le même succès.

NOUVELLES.

La collection faite par feu le Dr Thiébault en Algérie est aujourd'hui en possession de M. Oberthur, de Rennes.

La collection Mniszech a été divisée en deux parties principales, l'une conservée par M. de Lansberge (Lucanides, Lamellicornes, Buprestides et Longicornes), l'autre acquise par M. Oberthur (toutes les autres familles), sauf quelques groupes cédés à divers entomologistes, comme les Hydrophilides à M. Bedel, les Psélaphides et Paussides à M. Raffray, les Trogositides à M. Sédillot, les Cucujides à M. Grouvelle, les Lycides à M. Bourgeois, les Brenthides à M. Power, etc.

M. le Dr Crüger remplace M. Schmeltz comme conservateur du Museum Godeffroy, de Hambourg, dont les riches collections entomologiques sont bien connues.

ÉTUDE DU GENRE POLYDRUSUS

(ESPÈCES FRANÇAISES)

Par M. DES GOZIS.

(*Suite.*)

Somme toute, cette espèce, quoique je la maintienne provisoirement ici pour distincte, ne laisse pas que de m'inspirer bien des incertitudes, tant elle est voisine en tous points de l'*amœnus*. S'il est vrai que la forme un peu différente des tibias paraisse au premier abord les séparer, il faut s'avouer pourtant qu'elle ne fournit pas un caractère de bien haute valeur, tant ceux de l'*amœnus* s'acheminent déjà vers l'aplatissement de ceux de l'*Abeillei*, à ce point qu'il faut regarder longtemps et sous un aspect bien favorable pour apprécier une différence.

Or, à part cette contexture des tibias, dont la description originale ne parle justement point, et la courbure un peu moins largement arrondie des côtés du corselet, je ne vois pas trop quelles autres différences pourraient séparer cet insecte de l'*amœnus*, auquel M. Desbrochers ne songe pas à le comparer, et auquel sa description convient tout aussi bien, sinon mieux, qu'à l'*Abeillei* lui-même. Ne serait-ce point une race locale du ♂? Justement dans le *paradoxus* la ♀ a les tibias moins aplatis et moins tranchants que le ♂. Ici, le ♂ seul (*Abeillei*) posséderait ce caractère, encore à un degré bien faible; la ♀, et peut-être aussi certains ♂, ne le posséderaient plus du tout. — Je n'ose encore me prononcer; le seul criterium absolu, — la capture *in copulâ*, — me faisant défaut. Mais, en présence de la patrie commune et de l'identité des deux formes (à part deux caractères souvent sexuels dans le genre que j'étudie), je ne puis m'empêcher de trouver à cette opinion une grande vraisemblance, et serais étonné que l'avenir ne la confirmât pas.

FF. Pattes presque toujours en entier ferrugineuses. Au plus, et très-rarement, un rembrunissement vague sur la cuisse.

G. Tibias subcylindriques. Antennes à articles funiculaires tous filiformes ou subfiliformes, allongés, les derniers non ou à peine plus gros que les premiers, et tous toujours bien plus longs que larges.

II. Scape des antennes atteignant le bord postérieur des yeux, mais sans le dépasser. Corselet égal, régulièrement convexe, non impressionné transversalement après le bord antérieur, ni avant le postérieur. Rostre chargé d'une fine carinule longitudinale un peu dénudée . . . . . **sericeus** Schall.

Oblong. Noir, mais entièrement revêtu en dessus et en dessous de squamules arrondies d'un vert uniforme, brillant ou non. Pas de pubescence dressée. Antennes et pattes testacées, la massue des premières rembrunie; les cuisses légèrement squamuleuses, au moins à la base. Articles 4-8 des antennes très-allongés, subcylindriques; scape ne dépassant pas le bord postérieur des yeux. Rostre presque aussi long et un peu plus étroit que la tête, subcarinulé sur la ligne médiane; front longuement fovéolé entre les yeux. Corselet plus large que long, un peu arrondi latéralement, sans impression transversale le long du bord antérieur ni du bord postérieur. Etuis oblongs, largement et assez profondément sinués-échancrés sur le bord externe à la hauteur des hanches postérieures, de telle sorte que le 10e interstrie (submarginal) est en ce point fortement rétréci et subétranglé. Cuisses dentées (♂) ou mutiques (♀). Tibias cylindriques (6 mill. à 8 mill.).

Toute la France, très-commun sur plusieurs arbustes divers: saules, bouleaux, trembles, noisetiers, sur les taillis de chêne, sur les haies, etc. Ne dépasse guère 800 m. à 900 m.

Obs. Le caractère du dixième intervalle des étuis subétranglé à la hauteur des hanches postérieures par une large sinuosité du bord externe n'est pas spécial à cette espèce, bien qu'elle soit celle où il est le plus marqué. On le retrouve à des degrés différents chez les *corruscus*, *pterygomalis*, *flavipes*, *Abeillei*, *amœnus* et *mollis* Müll.

III. Scape des antennes dépassant très-notablement le bord postérieur des yeux. Corselet impressionné tout le long des bords antérieur et postérieur, avec sa partie médiane transversalement convexe. Rostre et front creusés largement, presque canaliculés dans toute leur longueur. . . . . **corruscus** Germ.

Oblong-ovale. Noir, mais entièrement revêtu de squamules rondes et serrées d'un vert assez brillant, un peu doré; sans pubescence dressée, mais offrant parfois sous un jour favorable quelques soies extrêmement courtes, très-couchées, à peine distinctes. Antennes et pattes en entier d'un testacé pâle. Articles 4-8 des premières plus longs que larges; scape arqué, dépassant notablement le bord postérieur des yeux. Rostre court, largement impressionné ou creusé

sur la ligne médiane, l'impression se continuant sur le front. Corselet faiblement ou à peine transverse, impressionné le long des bords antérieur et postérieur et transversalement convexe entre ces deux impressions. Etuis oblongs-ovales, plus larges et plus convexes encore chez la ♀. Cuisses mutiques (4 mill. à 5 mill.).

Presque toute la France, mais peu commun; principalement sur le saule, quelquefois sur l'aubépine. J'en ai vu de Toulouse, des Basses-Alpes, de Savoie (Moutiers), de Montluçon, de Tours, de Paris, d'Elbeuf (ceux-ci envoyés par M. Levoiturier sous le nom de *flavipes*), de Cayeux, etc. — Pau, Carcassonne, Hautes-Pyrénées, Maubourguet (*Pandellé*). — Pyrénées-Orientales (*v. Kiesenwetter*, sub *xanthopus*).

Le *P. xanthopus* n'est qu'une variation insignifiante de l'espèce actuelle, où les soies élytrales, à peu près indistinctes comme je l'ai dit, ont paru, sans doute accidentellement, un peu plus relevées et plus visibles que d'habitude. Il m'est donc impossible de le maintenir, même à titre de variété.

GG. Tibias comprimés, aplatis, avec leur arête externe tranchante. Articles 4-8 des antennes courts, submoniliformes, allant en grossissant, les 7e et 8e au moins nettement transversaux. Rostre plan . . . . . **paradoxus** Stierl.

Oblong. Noir, mais entièrement revêtu de squamules arrondies et très-serrées, d'un vert peu brillant, parfois un peu jaunâtre. Pas de pubescence dressée, ou au plus quelques soies extrêmement courtes et à peine distinctes sous un certain jour. Antennes ferrugineuses, sauf la massue. Pattes d'un testacé roux, vêtues de squamules blanchâtres peu serrées. Articles 4-8 des antennes très-courts, serrés, les deux derniers nettement transversaux; scape n'atteignant pas le bord postérieur de l'œil. Rostre plus court et presque aussi large que la tête, très-plan ainsi que le front, celui-ci fovéolé entre les yeux. Corselet plus large que long, impressionné transversalement avant le bord antérieur. Etuis oblongs. Cuisses mutiques, parées de quelques soies subdressées rares. Tibias très-larges, très-aplatis, très-tranchants (♂) ou simplement tranchants (♀) sur leur arête externe (5 mill. à 5 mill. 1/2).

Suisse, Mont-Rose, Alpes françaises. Rare. — Plus commun en Piémont et en Autriche.

Espèce très-caractéristique, dont les tibias ne ressemblent à rien, pas même à ceux de l'*Abeillei*, qui cependant y font un passage évident.

J'aurais très-certainement considéré comme générique ce singulier caractère, s'il m'eût paru plus constant. Malheureusement, très-marqué chez *P. paradoxus*, il s'affaiblit tellement chez *Abeillei*, que ce dernier ne présente plus avec certaines espèces, comme *P. amœnus*, par exemple, de différences assez évidentes pour servir à l'établissement d'un genre. Puis il aurait fallu adopter aussi le genre *Eudipnus* de Thomson, basé sur le *P. micans*, dont les tibias appartiennent à un troisième type aussi tranché que les deux autres, et je n'en ai pas eu le courage.

BB. Squamulation n'étant pas uniformément répandue sur les étuis, formant çà et là quelques taches longitudinales ou transverses plus ou moins vagues, ou bien laissant de petits espaces obscurs privés d'écaillettes.

C. Corselet et étuis entièrement nus, glabres et brillants, sauf une tache latérale au premier et plusieurs taches très-nettes, bien séparées, aux seconds, d'écaillettes serrées, disposées en petites plaques. Une ligne élevée fine et ondulée, placée transversalement sur le rostre un peu avant l'extrémité. . . . . **picus** F.

Oblong. Entièrement glabre, sauf les taches squamuleuses dont il va être parlé. Noir, brillant. Corselet orné latéralement d'une tache allongée ou bande d'écaillettes obovales, d'un blanc d'argent teinté de cuivreux. Étuis parés de plusieurs taches d'écaillettes semblables, disposées en petites plaques nettes, et formant le plus souvent sur chacun trois rangées, l'une subhumérale de deux taches unies transversalement, la seconde médiane, de trois taches, la 3e anteapicale, de trois taches aussi dont l'interne se prolonge en arrière presque jusqu'au sommet. Antennes et tarses ferrugineux; tibias d'un brun plus ou moins clair. Articles 4-8 des premières brièvement obconiques; scape dépassant faiblement le bord postérieur des yeux. Rostre chargé un peu avant l'extrémité d'une ligne élevée transverse et fine en forme d'accolade. Tête et corselet assez fortement, mais peu densément ponctués. Etuis ovalaires, les rangées striales faites de gros points profonds. Côtés de la poitrine vêtus d'écaillettes semblables à celles du dessus. Cuisses dentées. (3 mill. 1/2 à 4 mill.).

France méridionale.

Cette espèce doit être, si je ne m'abuse, très-rare dans notre pays; car, bien qu'elle soit signalée comme française dans plusieurs catalogues et même dans Schœnherr, je n'ai pu en voir aucun exemplaire provenant authentiquement de chez nous. Je n'ai cependant pas lieu de douter qu'elle ne s'y trouve, en présence de tant d'affir-

mations, l'espèce n'étant pas de celles que l'on puisse confondre, puisqu'elle ne ressemble à aucune autre.

CC. Corselet et étuis en tout ou en partie revêtus de poils ou de squamules, dont l'ensemble compose des dessins toujours plus ou moins vagues et embrouillés. Pas de ligne élevée transversale avant l'extrémité du rostre.

D. Squamulation formant sur les étuis une ou plusieurs bandes ondées transversales très-vagues et le plus souvent incomplètes. Pattes entièrement ferrugineuses ou brun ferrugineux, sauf parfois des rembrunissements partiels et très-restreints.

E. Étuis uniquement revêtus de poils couchés ou subcouchés mêlés aux squamules, mais dépourvus d'une pubescence molle et dressée, Squamules blanchâtres ou brunes.

F. Cuisses mutiques. Articles 3-8 des antennes un peu plus longs que larges, mais très-renflés chacun à l'extrémité, comme noueux.

G. Étuis ornés de bandes transversales onduleuses dénudées. Couleur foncière le plus souvent d'un roux ferrugineux. . **fasciatus** Müll.

Oblong ou ovale-oblong. D'un brun ferrugineux plus ou moins clair chez le type, ou brun noirâtre dans la var. *intermedius* Zett. (1); revêtu de squamules rondes cendrées ou d'un cendré fauve, peu serrées, laissant sur les étuis trois fascies dénudées onduleuses plus ou moins vagues. Antennes et pattes d'un roux ferrugineux. Articles 4-8 des premières un peu plus longs que larges, épaissis au bout et comme noueux; scape dépassant notablement le bord postérieur des yeux. Rostre finement sillonné, front fovéolé entre les yeux. Corselet subcylindrique, inégal, fortement et obliquement impressionné de chaque côté en avant, transversalement convexe dans son milieu. Étuis oblongs-ovales, parés de quelques petites soies fines et subcouchées, visibles de profil et surtout en arrière. Cuisses inermes (3 mill. 1/2 à 4 mill.).

France septentrionale et centrale, assez rare.—Grande-Chartreuse, Suisse, en battant, juin et juillet (*Cl. Rey*).

GG. Étuis ornés de bandes transversalement onduleuses de squamules d'un gris blanchâtre sur un fond très-densément vêtu de squamules brunes. Couleur foncière d'un brun obscur ou noirâtre. **tereticollis** de Geer.

Oblong. Noir ou noir de poix, avec un revêtement assez dense de squamules ovales d'un brun obscur, mélangées de squamules cendrées ou blanchâtres, qui forment sur les étuis deux ou trois

(1) Étrangère, à ce qu'il semble, à notre pays.

fascies transversales onduleuses, arquées en arrière, plus ou moins vagues, quelquefois obsolètes ou à peine appréciables. Antennes et pattes d'un roux ferrugineux, parfois avec des espaces vaguement rembrunis sur l'arête supérieure des cuisses ou aux genoux. Articles 4-8 des antennes un peu plus longs que larges, épaissis au bout et comme noueux; scape dépassant notablement le bord postérieur des yeux. Rostre et front plans. Corselet aussi long que large, à peine arrondi latéralement. Étuis parés de quelques petites soies fines, courtes et subcouchées, visibles de profil seulement et surtout en arrière. Cuisses inermes (4 mill. 1/2 à 5 mill. 1/2).

Toute la France, sur les taillis de chêne, les trembles, etc., assez commun. Paris! Touraine! Bourbonnais! Lyon, Bresse, Savoie, Hautes-Pyrénées, etc., etc.—Plaines et montagnes jusqu'à 1,600 m., parfois au bord des plaques de neige jusqu'à 2,000 m. (*Pandellé*).

Variété extrême (*P. niveopictus* Reiche). Étuis revêtus d'une squamulation brune, mêlée sur les côtés d'écaillettes blanches, lesquelles forment en outre deux ou trois fascies discales, les premières obsolètes ou très-vagues, comme chez le type, la postmédiane vive et tranchée. — Hautes-Pyrénées, avec le type (*de Saulcy, Pandellé*). — Un exemplaire de Lyon, communiqué par M. Cl. Rey. Cette dernière provenance est très-remarquable.

C'est sans la moindre hésitation que je réunis au *tereticollis*, dont les couleurs et le dessin sont si variables, le *P. niveopictus* Reiche (*Ann. Soc. Fr.*, 1864, p. 248), dont M. Reiche, avec une obligeance au-dessus de tout éloge, a bien voulu me laisser examiner les types à loisir. Il s'agit d'insectes d'une fraîcheur remarquable, et chez lesquels, comme cela arrive souvent dans les régions froides et montagneuses, le dessin blanc des étuis a acquis dans certaines de ses parties une grande netteté. La fascie postmédiane spécialement se détache en blanc très-pur, très-vif et très-tranché sur le fond brun sombre de la squamulation générale, comme la bande blanche de certains *Anthonomus*; mais il n'y a rien là qui doive surprendre, puisque cette bande existe normalement chez le *tereticollis* frais, occupant la même position et dirigée dans le même sens, c'est-à-dire oblique d'avant en arrière et de dehors en dedans, de manière à constituer avec sa pareille un chevron renversé, à sommet toutefois largement ouvert, les deux bandes ne se joignant pas à la suture. A part cette différence du plus au moins, qui n'est sûrement pas spécifique, surtout dans une espèce où presque toutes les gradations existent jusqu'au presque complet anéantissement de toute trace blanche, la plus minutieuse étude ne m'a rien montré absolument qui puisse justifier une séparation. La forme n'est nullement plus massive que chez la bonne moitié de mes *tereticollis*

(? ♀), et les différences que d'abord j'avais cru remarquer, après M. Reiche, dans l'arrondissement latéral du corselet ou dans son rétrécissement antérieur ne sont en aucune façon plus sensibles que celles qui se présentent d'individu à individu chez les nombreux *tereticollis* que j'ai dû examiner pour fixer mon opinion.

FF. Cuisses dentées. Articles 3-8 des antennes simplement subconiques, faiblement plus larges au sommet qu'à la base. Étuis à bandes transverses blanchâtres sur un fond presque nu.
sparsus Gyll.

Oblong (♂) ou oblong-ovale (♀). D'un noir de poix ou noir brunâtre, semé sur la tête, les côtés du corselet, la base, les côtés et l'extrémité des étuis et le dessous du corps de squamules rares, un peu cuivreuses ; orné en outre sur les étuis de deux fascies transversales très-incomplètes et largement interrompues à la suture, faites de squamules blanchâtres ; la première fascie vers le milieu, fortement oblique, la seconde subapicale. Antennes et pattes d'un roux ferrugineux. Articles 4-8 des premières suballongés, obconiques ; scape dépassant très-légèrement le bord postérieur des yeux. Rostre et front plans. Corselet un peu plus large que long, un peu arrondi latéralement. Étuis offrant quelques petites soies fines très-rares et couchées, difficiles à voir. Cuisses dentées (3 mill. 1/2 à 4 mill.)

Se prend dans les endroits humides et marécageux. Presque toute la France, moins rare dans le midi et le centre. J'en ai vu des exemplaires de Provence (Hyères, Digne), de Savoie (Moutiers), du Bourbonnais (Moulins, Broût-Vernet), du Maine (Le Mans, Laval), de Versailles et de Montmorency (Coll. *H.* et *Ch. Brisout de Barneville*). M. Rouget le signale dans la Côte-d'Or ; M. Claudius Rey dans le Lyonnais et le Bugey, sur l'osier et l'aulne.

EE. Étuis portant, en outre des squamules, une pubescence molle et dressée, assez longue et très-peu serrée. Squamules verdâtres métalliques. Cuisses mutiques. . . . . **viridicinctus** Gyll.

Allongé. Hérissé en dessus de poils fins et assez longs, peu serrés. Noir ou noirâtre, avec les étuis ornés chacun en arrière de la base d'une fascie d'écaillettes rondes verdâtres, un peu interrompue à la suture, ainsi que d'une tache informe d'écaillettes semblables vers l'extrémité. Sommet du rostre, antennes et pattes d'un testacé ferrugineux, le bout des tibias légèrement rembruni. Articles 4-8 des antennes élargis au bout, un peu noueux ; scape dépassant notablement le bord postérieur des yeux. Front fovéolé entre les yeux.

Corselet étroit, largement et profondément impressionné près du bord antérieur, transversalement convexe dans son milieu, arrondi latéralement. Côtés de la poitrine vêtus d'écaillettes semblables à celles des fascies. Cuisses mutiques (4 mill. à 4 mill. 1/2).

Cette jolie espèce habite la Hongrie, la Croatie, la Dalmatie, la Carniole, etc. J'en ai reçu dans le temps deux exemplaires étiquetés *France méridionale ;* mais sans doute par erreur. Néanmoins, comme il est possible qu'après tout je me trompe, je l'ai comprise dans mon travail, en mentionnant ici mes réserves.

DD. Squamulation ne formant pas de bandes ondées transversales Cuisses noires, au moins presque toujours, et toujours dentées.

E. Étuis parés latéralement d'une bandelette longitudinale de squamules blanchâtres ou verdâtres, et offrant souvent en outre une seconde bandelette semblable, mais plus vague sur le disque. Des soies très-courtes et mi-couchées sur les interstries des étuis, bien visibles en regardant de profil, surtout en arrière.

F. Écaillettes des bandes des étuis blanchâtres, celles des intervalles fauves ou gris fauve, parfois un peu dorées. Rostre aussi long ou à peu près en avant des yeux que le reste de la tête et sensiblement plus étroit. . . . . **confluens** Steph.

Oblong. Noir, semé en dessus d'écaillettes ovales d'un jaune fauve, très-peu serrées, et paré sur la tête, les côtés du corselet et des étuis d'écaillettes plus arrondies, blanchâtres, dessinant sur les côtés du corselet une bande vague et sur les étuis deux bandelettes semblables, l'une sur le 3e intervalle, l'autre sur le 7e ou le 8e ; les squamules mêlées partout d'une pubescence très-fine et couchée concolore aux squamules. Antennes, tibias et tarses d'un brun ferrugineux. Articles 4-8 des premières allongés ; scape dépassant assez faiblement le bord postérieur des yeux. Rostre subdéprimé, sensiblement moins large que la tête et à peu près aussi long qu'elle. Corselet dilaté arrondi sur les côtés. Étuis ovales, élargis en arrière, très-convexes, ornés de petites soies mi-couchées, bien visibles de profil, surtout en arrière. Dessous du corps vêtu d'écaillettes blanches peu serrées, surtout au milieu, et mêlées à une pubescence de même couleur. Cuisses dentées (4 mill. 1/2 à 5 mill. 1/2).

Toute la France, assez commun sur le genêt à balais, surtout dans les régions froides ou élevées. — Hautes-Pyrénées, sur le *Genista sagittalis*, de 400 m. à 1.300 m. (*Pandellé*).— Landes (*Id.*). — Montagnes du Lyonnais et du Bugey (*Cl. Rey*).

Ressemble assez au *Sitona regensteinensis*, qui a le même genre de vie et se prend fréquemment avec lui.

DEUX STAPHYLINIDES DE L'ABYSSINIE SUBALPINE

Par Albert FAUVEL.

Pendant son dernier voyage à travers l'Abyssinie, M. Achille Raffray a pu pénétrer dans une région absolument inconnue avant lui au point de vue entomologique, celle des hautes montagnes. Il est parvenu en septembre jusqu'à plus de 4,300 m. dans les monts Abboï-Miéda et Abouna-Yousef (Abyssinie du Sud); malheureusement au bout de trois jours il a dû quitter ces altitudes par suite de la maladie de tous les indigènes qui l'accompagnaient, incapables de supporter sans abris une température aussi froide (de 2 à 10°).

C'est à partir de 3,300 m. que la faune subalpine apparaît, et là, comme partout, elle se distingue en même temps par ses types particuliers et sa pauvreté en espèces; les formes abyssiniennes y semblent en outre bien moins nombreuses en individus que les nôtres. Notre collègue y a découvert son curieux *Calosoma caraboïdes* Raffr., qui vit sous les pierres ou court sur le sol comme nos Carabes alpestres; dans les sources des rivières, il a pris des *Agabus* voisins de ceux qu'on trouve dans les neiges fondantes en Corse; dans les endroits humides des *Trechus*, qui ressemblent aux espèces des sommets des Pyrénées; sous les pierres des prairies, des *Cymindis*, *Amara*, *Harpalus*, *Calathus*, *Bembidion*, *Otiorhynchus*, qu'on dirait récoltés dans nos Alpes, etc.

Dans la famille des Staphylinides, dont M. Raffray a bien voulu me réserver le monopole depuis qu'il explore l'Abyssinie, il n'a capturé à ces altitudes que deux espèces, un *Deleaster* et un *Ocypus*. Il me semble intéressant d'en donner dès à présent la description.

Deleaster pectinatus*.

D. dichroum appropinquans, licet paulo major, latior, nigricans, ano piceo, palpis rufulis, antennis brevioribus, articulo 1° rufo-infuscato, 2-3 præter apicem rufulis, sequentibus basi vix rufo-piceis; genubus tibiisque anterioribus vix infuscatis, femoribus posticis apice late tibiisque fuscis; capite latiore, oculis magis prominulis; thorace antice multo latiore haud attenuato, trapezoïdali, angulis posticis indicatis, vix acutis, disco subtilius punctulato; elytris amplioribus, subtilius multo crebrius punctatis, densius subtiliusque pubescentibus; abdomine nitidiore, subtilius densius punctulato, multo brevius densiusque pubescente; ♂ segmento 7° medio supra utrinque spinis 5 tenuibus, extus decrescentibus

fisso, externa minima, spatio medio interjecto parum lato; subtus obtuse acuminato. — Long., 7 mill.

Sous les pierres, au bord des torrents. — Deux exemplaires ♂.

La forme du corselet tronqué carrément en avant et non atténué comme chez le *dichrous*, la coloration foncée, la pubescence et la ponctuation générales plus fines, distinguent à première vue cet insecte; les caractères du ♂ sont uniques et très-singuliers. — Chez un de nos deux exemplaires, moins mature, la base des antennes et les pattes sont entièrement rougeâtres, le corselet et l'abdomen d'un noir de poix avec les marges de celui-ci plus claires.

C'est une intéressante acquisition pour le genre *Deleaster*, qui renferme maintenant trois espèces décrites : le *dichrous* Grav., d'Europe et du Caucase jusqu'en Perse septentrionale; — le *concolor* Lec., de Californie, et le *pectinatus*, d'Abyssinie. Nous en avons reçu une quatrième, encore inédite, du Mexique.

Staphylinus (Ocypus) impennis*.

Prope *picipennem* capitis forma cæterisque collocandus, licet omnino diversus. Apterus, subopacus, cupreus, ore, antennarum basi, elytris, thorace subtus, coxis cum pedibus, segmentorum ventralium marginibus obscure rufis; tarsis nigritulis; antennis articulis 1° circa apicem, 2° dimidio, 3° fere toto nigricantibus, 11° profunde emarginato; capite planiore, transverso, basi truncato, cum thorace subtilissime alutaceo, densius breviusque fusco-pubescente, dense subtilissime, licet fronte parcius, punctulato, linea nulla lævi: oculis minoribus; thorace minus convexo, ante medium latiore, inde ad apicem basimque parum angustato, licet basi parum angustiore, æque ac caput punctulato et puberulo, linea nulla media, basi summa tantum spatio læviusculo, vix elevato, conspicuo; elytris omnium brevissimis, thorace fere dimidio brevioribus, disco vix oblique inæqualibus, alutaceis, subtilissime sat dense asperulo-punctulatis, rufo breviter dense pubescentibus; abdomine supra fere opaco, subsericeo, nigro vix æneo, fusco densissime puberulo, alutaceo, subtilissime creberrime, subtus paulo parcius, punctulato; ♂ segmento 6° ventrali vix apice medio sinuato, 7° multo profundius quam in *picipenni* emarginato. — Long., 13 mill.

Sous les pierres des prairies alpines. — Deux exemplaires ♂.

Par son corps alutacé, presque mat, la brièveté inusitée de ses élytres, sa ponctuation, sa pubescence, sa tête et son corselet dépourvus de ligne lisse, celui-ci plutôt atténué vers la base, etc., cette espèce se distingue entièrement de toutes celles d'Europe; on

peut la placer à la suite du *picipennis* Fabr., dont elle a la forme de la tête tronquée à la base.

Les autres *Staphylinus* abyssiniens que je connais proviennent des régions moyennes (1,500 à 2,500 m.) et n'ont aucun rapport avec celui-ci ; les plus voisins rentrent dans un groupe encore très-éloigné, celui du *fuscicornis* Germ., à type américain, tandis que l'*impennis* rappelle véritablement nos types des Alpes d'Europe et est une nouvelle preuve de l'isolement faunique (*isolation*) qui caractérise ces hauts sommets de l'Afrique tropicale.

NOUVELLES OBSERVATIONS

SUR LES MŒURS ET MÉTAMORPHOSES DE QUELQUES VÉSICANTS

Par GORRIZ Y MUNOZ.

Nous trouvons sous ce titre, dans les *Actas de la Sociedad Espanola de Historia natural*, 1881, X, 55, une note intéressante dont nous reproduisons les principaux passages :

L'auteur rappelle d'abord ses remarques sur le *Meloë tuccius* Rossi. En traitant de cette espèce (1), dit-il, j'ai rapporté qu'elle dévorait de préférence les feuilles tendres de la *cerraja* ou *cerrajon*, plante du genre *Sonchus*. La femelle, quand elle sent le besoin de pondre, commence par choisir un endroit couvert d'herbes où elle puisse se cacher complètement ; puis, à l'exemple de certaines chenilles de papillons avant de se transformer, elle se met à creuser la terre, suivant un cercle dont le diamètre aura environ la longueur de son corps et une profondeur de 2 centimètres, rejetant au fur et à mesure la terre à l'aide de ses trois paires de pattes. La femelle observée mit 12 heures à cette opération. Quand cette sorte de nid fut terminé, elle se mit à pondre un millier de petits œufs en un laps de temps qui ne fut pas moindre de 36 à 48 heures. Ces œufs, agglutinés en pelote par un liquide visqueux de teinte jaune rougeâtre, ont la forme d'un cylindre arrondi aux deux bouts, de 1/2 millim. de longueur sur 1/3 de largeur. Je ne pus alors pousser plus loin mon observation.

Après six ans de recherches infructueuses sus les *Cerocoma* et les *Mylabris*, j'ai enfin obtenu quelque succès concernant ces derniers et j'en donne le résultat, rien n'étant encore publié à ce sujet (2),

(1) *Restaurador pharmaceutico*, 1880, T. XXXVI, p. 268.

(2) Dans la famille des Vésicants (*Cantharidæ*), si curieux par leur hypermétamor-

d'après cette affirmation de M. de Marseul dans sa *Monographie des Mylabrides*, que leurs métamorphoses ont été « à peine entrevues. »

Les *Mylabris* paraissent à Milagro, en Navarre, dès les premiers jours de juin, et la 1re espèce qui se montre est la *Coryna Billbergi*, qui recherche les seules fleurs de *Malva sylvestris* et *Papaver Rhœas*, où elle se tient tout le jour. Mais ces végétaux, le premier notamment, fermant leurs corolles la nuit, la *Coryna*, pour n'être pas emprisonnée, saute et se met en terre au pied de la plante. Dès le commencement de juillet, elle disparaît — Au milieu de juin se montrent *Mylabris variabilis*, *4-punctata*, *varians*, *geminata*, *Fuesslini*, *maculosopunctata* sur différentes Ombellifères, Composées, Crucifères, Papavéracées, Graminées et Légumineuses. En juillet paraît la *M. 12-punctata* Oliv,, qui visite de préférence les fleurs et les feuilles de l'*Ononis spinosa* Wallr. et les fleurs et les tiges presque sèches de l'*Asphodelus fistulosus ;* peu après paraît l'*Ænas afer* (1) sur les fleurs de *Daucus carota*, et quelques autres Ombellifères. Tous disparaissent complètement dans la première quinzaine d'août.

Avant le lever du soleil, les *Mylabris*, qui ont passé la nuit sur les plantes, sont engourdis dans la rosée, et au moindre danger se laissent tomber sur le sol faisant les morts : si on les saisit entre les doigts, ils exsudent en certains cas, par toutes leurs articulations, un liquide transparent, jaune, onctueux, seule défense que la nature leur ait donnée contre la voracité des oiseaux. Au lever du soleil, ceux qui étaient cachés en terre remontent sur leurs plantes favorites, et très-promptement, à mesure que le soleil les ranime, la vivacité de tous leurs mouvements augmente jusqu'au moment de la plus grande chaleur. Il nous paraît donc fort douteux, comme on l'a prétendu, qu'ils restent cachés dans le milieu du jour, puisque c'est l'heure de leur activité vitale et celle où ils semblent dans leur véritable élément. Alors ils ne se laissent plus tomber sur le sol, mais s'envolent au loin.

Toutes les espèces que j'ai observées s'accouplent dans les der-

phose et leur parasitisme dans les nids d'Hyménoptères mellifères (V. à ce sujet notre *Faune gallo-rhénane*, t. I, p. 148 et suiv.), Newport et, après lui, MM. Fabre, V. Mayet et Lichtenstein, ont observé seulement les transformations des *Meloë cicatricosus*, *Sitaris muralis* et *colletis* et *Cantharis vesicatoria* (V. Mayet, *Ann. Ent. Fr.*, 1875, p. 65 et suiv., pl. 3 ; le même et Lichtenstein, dans notre *Annuaire Entomol.*, 1876, 107 ; 1877, 106 ; 1878, 102 ; 1879, 100 ; 1880, 115). M. Riley a publié aussi des observations sur les *Epicauta* d'Amérique (*Smithson. Report*, *passim*). M. Gorriz y Munoz ne paraît pas avoir connu la plupart de ces observations, notamment celles de M. Mayet sur le triongulin (ou 1re larve) du *Mylabris quadripunctata* L. (*Annuaire Ent.*, 1877, 106).

(1) L'auteur a préparé avec cette espèce un emplâtre qui, d'après les notabilités médicales, a paru supérieur à ceux de Cantharides pour ses propriétés vésicantes (Cf. *Restaur. farmaceut.*, 1881, 232).

nières heures de la chaleur. Elles restent au moins deux heures *in copula*, et il est très-probable qu'on peut appliquer aux *Mylabris* ce qu'Audouin dit de la *Cantharis vesicatoria* : que le mâle ne peut exécuter un nouvel acte, parce qu'il laisse le pénis dans les organes génitaux de la femelle. Je le crois d'autant plus (quoique mes observations à cet égard aient besoin d'être vérifiées) que j'ai vu, dans beaucoup de cas, le mâle mourir dans les 24 heures qui suivaient la copulation, tandis que la femelle survivait toujours dans les mêmes conditions.

Chez certaines femelles d'insectes parasites, il y a quelque chose de merveilleux dans l'instinct déployé pour accomplir la mission qu'elles ont de conserver seules l'espèce, principalement chez les Hyménoptères. Leurs soins, en effet, ne se bornent pas à déposer leurs œufs dans les meilleures conditions ; elles font encore un choix tel que la jeune larve trouvera immédiatement et en quantité suffisante la nourriture qui lui est indispensable et spéciale. Les *Mylabris*, comme les *Meloë* et *Cantharis*, font exception à cette règle. Leurs femelles ne s'occupent que de déposer leurs œufs en lieu convenable pour en être débarrassées, abandonnant les larves à leur instinct pour se procurer la subsistance ; aussi celles-ci sont-elles sujettes à souffrir de la faim et de ses conséquences. D'ailleurs, si mes observations sont exactes, elles peuvent vivre plusieurs jours sans manger.

Le 2 juillet au soir, au pied d'une Crucifère où étaient posées plusieurs *Mylabris*, je remarquai une *geminata* très-occupée à creuser la terre, s'aidant des mandibules et de la première paire de pattes, jusqu'à ce qu'elle eût fait un trou un peu moins long que son corps et de la profondeur d'un décimètre dans lequel elle se plaça et se tint immobile ; pensant que c'était une femelle qui voulait pondre, j'attendis, et, au bout d'une heure, l'ayant prise, je vis avec satisfaction que la ponte était commencée. Je la mis alors dans un flacon avec un peu de sable ; elle y déposa dans la nuit 25 petits œufs, les uns réunis, les autres épars, mais tous placés sur le sable ou collés aux parois du flacon.

Œufs de la M. geminata Fabr. — Leur grandeur varie avec celle de la ♀ ; si celle-ci a 12 mill. de longueur, ils ont 2 1/3 mill. de diamètre ; si elle n'a que 6 mill., ils sont aussi moitié plus petits. Leur couleur est jaune-citron ; leur forme cylindroïde, un peu rétrécie vers l'une de leurs extrémités qui sont arrondies.

(Diverses autres espèces recueillies *in copula* ont pondu dans le délai de 12 à 48 heures, telles que :

La *M. quadripunctata* L., 50 œufs de 2 mill. de long sur 1/3 de large, d'un blanc jaunâtre, cylindroïdes et rétrécis du centre à une de leurs extrémités ;

La même, var. jaune, 50 œufs de même forme et longueur, mais de couleur jaune-citron et agglutinés par un peu de liquide visqueux.

La *M. duodecimpunctata* Ol., suivant les femelles, 30, 40, 60, 80 et 100 œufs étagés par rangs, de manière que ceux du premier se voient à travers ceux du second, leurs extrémités étant généralement opposées la plus étroite à la plus large, et comme vernis d'un liquide visqueux; longueur de 1,3 à 1,5 mill. sur 0,4 mill. de diamètre; même forme que ci-dessus; couleur blanche presque transparente).

Conservés à une température variant entre + 20° et + 25°, ces œufs donnèrent des larves, savoir : ceux de la *geminata* au bout de 32 jours, et l'éclosion se continua 8 jours; ceux de *4-punctata* var. jaune, au bout de 36 jours avec 5 jours d'éclosion; ceux de *12-punctata* seulement après 19 jours, avec 6 jours d'éclosion.

Larve (triongulin) de la M. geminata. — Long. 3 mill. Tête aussi large que le prothorax, notablement inclinée, avec le front plan-convexe et de couleur jaune-citron; yeux noirs; mandibules arquées, cornées depuis leur moitié jusqu'au sommet de couleur testacée; antennes de 3 articles avec une soie terminale, le 1er court, rétréci vers la base, jaune, le 2e cylindrique, testacé, moitié plus large que le 1er, le 3e bien plus étroit et moitié plus court que le 2e, la soie terminale égale à la moitié de la longueur de ce 3e article; épistome et labre avec quelques soies; palpes biarticulés, le 2e obscur ou testacé; prothorax aussi large que la tête, jaune-citron, pourvu de quelques soies; mésothorax un peu plus étroit, jaune; métathorax encore moins large, à bande transverse obscure; abdomen de 9 segments, les derniers avec de petits poils courts, presque rigides; le 1er plus étroit que le métathorax, les 3 suivants un peu élargis, puis les 5-9 graduellement plus étroits, tous à bande transverse comme celle du métathorax; les 2-8 ayant de chaque côté une petite tache de la couleur de cette bande; 2 soies anales arquées en dedans; dessous de l'abdomen avec 2 petites taches obscures vers le centre de chaque segment; pattes obscures, pileuses et armées de 2 ongles bifides.

Obs. Cette larve est beaucoup moins agile que celles des *Meloë* et *Cantharis* et ne s'aide pas en marchant du pseudopode anal, s'appuyant seulement parfois sur le sol avec ses 2 soies terminales afin de maintenir l'abdomen dans la position horizontale. Quand on l'inquiète, elle renverse la tête et le prothorax sous l'abdomen et reste comme roulée et immobile pendant quelques secondes.

Placées dans des tubes avec l'œuf et la pâtée de *Ceratina* et *Anthidium strigatum*, ces larves ont refusé de manger et quelques-unes sont mortes. Alors je leur donnai des œufs de petites fourmis et

pendant 25 jours elles montrent plus d'agilité et acquièrent quelque développement (4 mill. de long.) sans changer de peau. Leur tête est devenue plus large que le prothorax, d'un testacé rougeâtre, l'extrémité des mandibules presque noire, les antennes d'un roux obscur, le prothorax et le mésothorax rougeâtres, la bande transverse du métathorax et des segments abdominaux d'un noir lustré, les pattes presque noires, surtout les postérieures.

Larve (triongulin) de la M. duodecimpunctata. — Long. 2 mill. Tête de couleur jaune ou un peu rougeâtre, plus étroite que le prothorax; mandibules cornées, d'un blanc jaunâtre à la base, rougeâtre vers le sommet; yeux noirs; antennes de 3 articles à soie terminale, 1er court et étroit à la base, 2e presque trois fois plus large, légèrement renflé vers le sommet; 3e moitié plus court et notablement plus étroit que le 2e, cylindrique; soie terminale très-courte; prothorax presque aussi long que large et plus foncé que la tête; méso et metathorax plus étroits, à bande transverse obscure, leurs sutures annulaires blanches; abdomen de 9 segments, les 3 premiers aussi larges que le métathorax, les 4-9 graduellement rétrécis, tous fasciés transversalement; soies terminales égales aux 5 derniers segments; dessous de l'abdomen blanc; milieu des segments pourvu de poils; pattes blanches, pileuses, terminées par 2 ongles bifides.

Obs. Toutes les larves de cette espèce sont mortes du 8e au 9e jour, sans accepter l'œuf, la pâtée de *Ceratina* et le miel qui leur avaient été offerts, aliments qui sans doute ne leur convenaient pas.

Larve (triongulin) de la M. quadripunctata var. jaune. — Long. 3 mill. Tête aussi large que le prothorax, légèrement plus étroite dans sa partie postero-supérieure, d'un blanc jaunâtre; yeux noirs; mandibules cornées, rougeâtres vers le sommet; antennes de 3 articles, le 1er court, étranglé à la base, le 2e cylindrique, trois fois plus long, le 3e étroit, cylindrique, moitié plus court que le 2e et terminé par une courte soie; prothorax de la couleur de la tête, pourvu de poils courts; méso et métathorax aussi larges que lui et jaunes vers leur centre; abdomen à 7 premiers segments jaunes, les autres blancs, 1er aussi large que le prothorax, les suivants graduellement rétrécis, à poils courts un peu hérissés; 2 soies anales égales aux 4 derniers segments; pattes blanc jaunâtre couvertes de poils courts et terminées par deux ongles.

Obs. 1. La larve change de coloration en quelques heures; le sommet de ses mandibules devient plus foncé; le métathorax et l'abdomen prennent la bande transverse obscure; en outre sur les huit derniers segments se présente de chaque côté une petite tache de même cou-

leur que la bande ; les poils qui la recouvrent deviennent rigides. Ces changements sont bien plus marqués à partir du 4e jour. Alors la tête, le prothorax et le mesothorax passent au jaune rougeâtre ; l'extrémité des mandibules est presque noire ; le métathorax et l'abdomen avec la bande qui les recouvre sont noirs ; pattes antérieures jaunâtres, les autres surtout les postérieures presque noires.

Obs. 2. Pendant 15 jours, ces larves n'ont mangé que quelques petits œufs de fourmis, sans paraître toucher à la pâtée de *Ceratina* à elles offerte.

(Traduit de l'espagnol par A. Fauvel.)

NOTE SUR LE *MALACOTES MULSANTI* REUT.

Par le Dr O. M. REUTER.

J'ai décrit dans mes *Hemiptera Gymnocerata Europæ*, 1878, T. I, p. 70, tab. I, fig. 13, sous le nom de *Malacotes Mulsanti*, un intéressant Capside nouveau découvert à Hyères par M. Rey ; mais je n'en ai connu que la femelle. M. Abeille de Perrin vient de retrouver cette espèce dans la même localité ; il a déterminé la plante qui le nourrit, la *Lavatera olbiensis*, plante qui nourrit aussi l'*Oxycarenus hyalinipennis*, et enfin il a découvert le mâle de ce Capside. Ce sexe diffère très-notablement de sa femelle, parce qu'il est macroptère et que ses élytres offrent des taches grisâtres, tandis que la femelle a les élytres unicolores et est brachyptère.

Voici la description du mâle jusqu'alors inédit :

Corpus long. 3 1/2 mill., longum, oblongum, pallido vel albido-virescens, minus tenuiter pallido-pubescens. Caput pronoti basi circiter 3/7 angustius, vertice oculo circiter 3/4 latiore. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, virescens, apice nigro. Oculi fusci, magni, in genas longe extensi. Antennæ articulo primo virescente, interne punctis duobus fuscis, articulo secundo latitudine basali capitis cum oculis circiter 3/7 longiore et latitudini basali pronoti longitudine subæquali, crassiusculo, lineari, pallidissime flavo-ferrugineo, ipsa basi virescente. Pronotum basi longitudine duplo latius, lateribus rectis, margine basali medio late truncato, versus angulos fortius rotundato, disco versus apicem leviter declivi, callis levissime elevatis. Scutellum pronoto longius, parte basali detecta. Hemielytra explicata, parallela, apicem abdominis longe superantia, membranæ margine interiore basi lineola nigro-fusca ; corio macula oblonga ante apicem inter venam cubitalem et embolium posita, cuneo medio disci anguloque basali, membrana

areola minore disco, majore macula apicali vel vitta juxta venam cubitalem, nec non vitta longitudinali ab apice areolæ majoris ad apicem membranæ nonnihil oblique ducta et ante medium cum fascia transversali inter vittam et marginem exteriorem ducta confluente nigricantibus, hac fascia medio in vittulam apicem areolæ minoris attingentem producta ; stria saturatiore virescenti-fusca partem apicalem venæ brachialis membranæ externe terminante ; cuneo medio subtiliter fusco-punctato. Femora superne apice atomis parcis punctoque utrinque marginali setifero (vel ad marginem posteriorem punctis duobus) et inferne punctis sparsis apicalibus, puncto majore prope apicem marginis anterioris punctisque marginis posterioris in seriem positis nigris. Tibiæ anteriores dimidio basali punctis nigris spinulas nigras ferentibus, posticæ longe ultra medium spinulis nigris e punctis nigris nascentibus.

Obs. Tarsi postici in Tab. I, f. 13 *c* nimis breves delineati.

CLYTUS LAMA ET NEOMARIUS GANDOLPHEI.

Malgré la longue description donnée par Mulsant de son *Clytus lama*, je n'avais pas bien, jusqu'à présent, saisi ses différences avec ses voisins les *Cl. arietis* et *rhamni*. L'excellent tableau des Cerambycides d'Europe de M. Ganglbauer (Wien, 1882) m'a mis à même de le reconnaître facilement, et j'en ai trouvé des exemplaires des Vosges et de Carinthie que j'avais confondus avec le *rhamni*. Aussi je pense que quelques lecteurs de la *Revue*, aussi arriérés que moi en Coléoptères, me sauront gré du petit résumé suivant des différences de ces espèces.

A. Première bande jaune ou humérale des élytres transverse. Antennes renflées vers l'extrémité et noires à partir du 6e article. Taille 8-14 mill. . . . . *arietis* L.

AA. Bande jaune humérale oblique. Antennes entièrement jaunâtres et non renflées vers l'extrémité.

B. Élytres opaques, à ponctuation fine et très-serrée, comme chez l'*arietis*. Episternes du metasternum chargés de duvet jaune seulement sur la dernière moitié. Taille du précédent. . . . . *lama* Mls.

BB. Élytres plus brillantes, à ponctuation forte et peu serrée, surtout à la base. Episternes du metasternum chargés de duvet jaune jusqu'à la base. Taille plus petite : 6-10 mill. (*gazella* Mls., nec Fab.). . . . . *rhamni* Germ.

En même temps je signale une nouveauté très-remarquable pour la faune française, un Longicorne, le *Neomarius Gandolphei* Fairm., décrit sur un exemplaire d'Algérie il y a quelques années dans la *Revue de Zoologie*. M. Mathieu en a trouvé à Nancy dans le laboratoire de l'École Forestière 6 ou 7 exemplaires vivants qui venaient de sortir d'échantillons de bois du midi de la France (localité indéterminée); M. Mathieu m'en a donné une paire et autant à M. Fairmaire, qui a reconnu son insecte.

Dr A. Puton.

ANNEXIONS ET RESTITUTIONS.

M. Félicien de Saulcy avait, en 1865 (*Ann. Ent. Fr.*, 18), attribué aux Scydmænides son nouveau genre *Scotodytes*, que nous reconnûmes en 1873 appartenir aux *Phlœocharis* de Mannerheim (Staphylinides) et dont on trouvera l'historique dans notre *Faune Gallo-Rhénane* (III, *Suppl.*, 1).

Ces jours derniers, en examinant la collection de notre excellent collègue, M. Achille Raffray, nous y découvrons un type de M. Schaufuss, le *Tetratarsus plicatulus*, de Siam (*Pselaphiden Siam's*, 1877, p. 24-25), genre annexé par cet auteur aux Pselaphides, et qui n'est rien encore qu'un Staphylinide, identique aux *Edaphus* Le Conte, de la section des Evæstheti. — M. Schaufuss pourra s'assurer, dans notre même *Faune* (III, 218, pl. 3, fig. 1), que sa nouvelle coupe générique (sauf les mandibules qu'il a omis de décrire) concorde exactement avec le genre indiqué par le savant américain, dont nous avons complété en même temps que décrit et figuré en détail tous les caractères.

Voilà donc M. Schaufuss convaincu, en sa qualité de spécialiste en Psélaphides, de s'être approprié un bien qui n'est pas de son domaine. Il nous le restituera sans doute de la meilleure grâce, surtout après les bons conseils qu'il a reçus de M. Le Conte (*Trans. Amer. Ent. Soc.*, 1874, 84) pour une attaque malencontreuse (*Nunquam otiosus*, 1870, II) et que nous rappelons d'ailleurs sans la moindre animosité contre son auteur, tant nous sommes certains qu'il la regrette aujourd'hui.

L'insecte de M. Schaufuss porte à quatre le nombre des espèces décrites dans ce genre *Edaphus* si curieux, savoir : *nitidus* Lec., de l'Alabama ; — *dissimilis* Aubé, de la Provence, du Piémont, de la Corse et de la Dalmatie ; — *Lederi* Epp., du Caucase; — *plicatulus* Schauf., de Siam ; mais nous en possédons trois autres

inédites, une d'Abyssinie et du pays des Ashantis, voisine du *plicatulus*, une de la Nouvelle-Guinée (Doréï) et une de Célèbes, ces deux dernières très-différentes.

A. Fauvel.

LÉPIDOPTÈRES ET COLÉOPTÈRES

TROUVÉS DANS LA DROME, LES HAUTES-ALPES ET LES PYRÉNÉES-ORIENTALES (1)

Par V. XAMBEU.

LÉPIDOPTÈRES.

Thais Rumina var. *Medesicaste* Illig. Le papillon en avril et en mai sur le coteau vignoble de la rive gauche de la vallée de la Têt, de Ria à Prades; chenille en mai sur l'Aristoloche.

Thecla roboris Esp. Papillon en juin sur les fleurs de thym et de serpolet, au ravin de Baylon près Montélimart.

Th. telicanus Herbst. Papillon en juin, environs du petit séminaire de Prades.

Lycœna battus God. Papillon en mai, à Servannet près Romans; en nombre en avril à la vallée du Queillan près Ria.

Vanessa Egea Cramer. En juin sur fleurs de ronce, ravin de Baylon.

Pararge Hiera Hubn. En juin, au col de Tourniol près Romans.

Epinephile Pasiphae Esp. En juin, aux environs de Montélimart.

Spilothyrus altheæ Hub. Environs de Ria.

Pterogon œnotheræ S. V. Chenille en juin, sur l'épilobe, environs de Romans, ruisseau de la Martinette.

Trochilium laphiriforme Hubn. En août sur fleurs de menthe sauvage, vieux chemin du Teil près Montélimart; il produit en volant un bourdonnement pareil à celui des frelons.

Deilephila nicaea Prunn. Chenille en juillet sur la grande euphorbe, coteaux arides des environs de Ria; papillon en juillet.

D. livornica Esp. Chenille en juin, sur le caille lait, route du Teil.

Zygæna erythrus Hubn. Papillon en juillet, à Servannet près Romans; chenille sur le chardon Rolland.

Z. hippocrepidis Hubn. A Romans, fin septembre; coteaux du

(1) Cette notice avait été remise, en octobre 1879, à la *Société Entomologique de France*.

bois de l'Enfer à Servannet sur les fleurs de scabieuse ; deux exemplaires dont un avec anneau rouge au-dessus de l'extrémité de l'abdomen.

Z. peucedani var. *Athamanthæ* Esp. Bel-Air près Lyon, en juillet.

Z. Rhadamanthus Esp. Environs de Prades ; chenille en février sur le Dorycnium suffructicosum ; papillon en mai.

Trichosoma Zaraïda de Grasl. J'ai capturé le mâle aux environs de Ria, en plein jour, en mai ; j'ai aussi obtenu le papillon d'une chrysalide prise dans la même localité.

M. de Graslin et M. Rambur indiquent ce papillon comme propre à la faune de l'Andalousie ; je dois avouer que les exemplaires que j'ai capturés, quoique se rapportant pour le dessin des ailes au *Tr. Zaraïda*, ont été pris à l'endroit même où vit le *Tr. hemigenum ;* il pourrait donc bien se faire que mon insecte ne fut qu'une variété du *Tr. hemigenum.*

Chelonia fasciata Esp. Papillon en juin, environs de Ria sur des coteaux arides.

Ch. pudica Esp. Chenille en avril, Trencade d'Ambouilla près Ria ; papillon en septembre, aux environs de Romans.

Ch. luctifera S. V. Papillon en mai ; ferme Paquêt près Romans.

Diphtera Orion Esp. En août, Lyon, montée de Choulans, contre le tronc d'un marronnier d'Inde.

Agrotis obesa Hub. Papillon en août, à Lentilly près Lyon.

Heliothis marginata Fab. Papillon en juin, aux environs de Romans.

Fidonia plumistaria Villers. Très-commun en mai ; garrigues des environs de Molitg près Prades.

Plusia festucæ Lin. En septembre, au-dessous du bois de l'Étoile près Lyon.

COLÉOPTÈRES.

Cicindela sylvicola Dej. Col de Tourniol près Romans, sur des talus de terre argileuse exposés au soleil, en juillet, avec sa larve.

Leistus puncticeps Fairm. Ria, sous les pierres. Je l'avais pris précédemment au Puy (Haute-Loire), en avril, cramponné sous de grosses pierres ; il est très-vif et c'est le matin qu'on a chance de le rencontrer ; il disparaît en mai pour reparaître en octobre.

L. nitidus Duft. En février et mars, vallée de Taurinya, sous de grosses pierres souvent immergées.

Dromius meridionalis Dej. En février, en nombre à Ria, sous des écorces d'olivier.

Apristus subæneus Chaud. En septembre, à Ria, sur les pierres du parapet du pont de la Têt, en plein midi.

Lebia rufipes Dej. En mai et juin ; le Teil près Montélimart, en

battant le genêt épineux; en février et mars à Romans, bois de Charbesse, sous des écorces de pin; pla de Balinçon près Ria sous une pierre. Les exemplaires des Pyrénées-Orientales sont plus grands que ceux de la Drôme.

Brachinus prophia Dej. Assez commun aux environs de Lyon (Lentilly, etc.) en mars, avril et mai.

B. sclopeta F. En mai; Lyon, rive gauche du Rhône.

B. exhalans Rossi. Toulon.

B. bombarda Dej. et *humeralis* Ahr. La Garde, Toulon.

Aptinus displosor Duf. En nombre en mars, garrigues des environs de Port-Vendres; il faut le chasser à l'aube. On trouve quelquefois mais très-rarement sous la même pierre, l'*Aptinus displosor*, le grand scorpion blanc, *Buthus europæus*, et la Testacelle hormier, *Testacella haliotidea*, c'est-à-dire un Coléoptère possédant, par ses explosions, de vigoureux moyens de défense, un scorpion portant une arme redoutable offensive par excellence, enfin un mollusque paraissant privé de tout système offensif ou défensif. La réunion de ces trois espèces sous la même pierre est-elle accidentelle? Companyo l'avait observée; il m'a aussi été donné de la voir une fois. — J'ai recueilli la larve de l'*Aptinus displosor*, dont je donnerai la description dans la *Revue*.

A. pyrenæus Dej. En nombre sous les pierres, bord des torrents; Fillols et Taurinya près Prades.

Cardiomera Genei Bassi. En avril, rive gauche de la Têt aux environs de Ria, sous les pierres immergées, dans les eaux vives.

Licinus depressus Payk. En avril et mai, sous les pierres; ravins de Fillols et de Taurinya près Prades.

Bembidium lunatum Duft. Près Benost, rive droite du Rhône et à la Mulotière (Lyon), en juillet et septembre, sous des détritus.

B. modestum Dej. Rive droite de l'Isère à Romans.

Hydroporus luctuosus Aubé. Rive gauche du Roubion à Manas près Romans, en août.

Colymbetes coriaceus Lap. En avril; le Teil près Montélimart.

Ctenistes palpalis Reich. En très-grand nombre sous les pierres, en octobre, au pla de Balinçon; en mai et juin, aux environs du Teil.

Batrisus formicarius Aubé. Ravin de Fillols, en mai, dans le nid d'une fourmi rouge.

B. Delaportei Aubé. En avril; vieux chemin du Teil près Montélimart.

Catops formicetorum Peyr. En nombre à St-Nazaire, en avril.

Hæterius sesquicornis Preyssl. En avril, à Rochefort, dans un nid de fourmi; à Pisançon près Romans; à Lyon, en février.

EXCURSIONS.

Coléoptères et Lépidoptères d'Hyères.

Les nos 1 et 5 de la *Revue* renferment un abrégé de mes chasses à Hyères pendant l'hiver. Afin de compléter ce travail, je donne aujourd'hui les noms des principales espèces que j'ai trouvées en mars, et qui ne figurent pas sur les listes précédentes. Ces trois listes auraient pu recevoir un bien plus grand développement; mais n'ayant avec moi ni ma collection ni ma bibliothèque, beaucoup de mes captures sont encore innomées. Ces listes, telles qu'elles sont du reste, suffiront pour faire connaître la richesse entomologique d'Hyères pendant les mois d'hiver, mois qui, dans tant d'autres pays, offrent au chasseur si peu d'insectes à récolter; et, pour faciliter les recherches à ceux de nos collègues qui voudraient explorer la même contrée, à la même époque, j'ai ajouté quelques détails de mœurs et de localités.

Cicindela flexuosa, dunes de sable de la plage; littoralis, vieux salins d'Hyères; Lionychus quadrillum, bords du Gapeau au pied des arbres; Lebia turcica et var. 4-maculata Dejean, sous les écorces; Aristus capito, bords des marais; Licinus agricola, assez commun partout sous les pierres; Harpalus columbinus, dans la terre au pied des arbres des prairies; Hydroporus pumilus, parallelogrammus, xanthopus, limbatus, analis, memnonius, meridionalis, toutes ces espèces dans les ruisseaux au bord des marais; Cerysii, eaux saumâtres; Astrapæus ulmi, commun au pied des arbres dans les prairies du Ceinturon; Tychus ibericus, Scydmænus myrmecophilus, détritus des marais; Silpha granulata, commun sur les routes; Platysoma filiforme, sous les écorces des pins; Anthrenus molitor Aubé, fleurs des cistes sur les collines; Ateuchus semipunctatus, laticollis; Bubas bison; Geotrupes spiniger Marsh., paraît remplacer à Hyères le stercorarius; Rhizotrogus marginipes; Pentodon punctatus, sur les routes, assez commun; Callicnemis Latreillei, pris le 30 mars, sur les sables des dunes au bord de la mer, non loin de la plage, deux individus mâles qui étaient morts, mais encore très-frais; cet insecte doit être nocturne; Anthaxia parallela, sepulchralis, praticola, toutes trois sur les branches mortes des pins maritimes; Adelocera carbonaria, sous les écorces; Cryptohypnus tetragraphus, bords du Gapeau; Cardiophorus biguttatus, rufipes, vestigialis; Malachius dentifrons, commun sur les fleurs d'épervières, vallon de la Ritorte; rufus, sorti par éclosion d'un bolet; Attalus analis, lobatus; Dasytes 4-maculatus, commun

sur plusieurs fleurs de plantes basses ; Haplocnemus jejunus Kiesw., en battant les chênes-liége sur toutes les collines ; Sinoxylon exdentatum, branches mortes des chênes, commun ; Ernobius pruinosus Muls . parens Muls., tous deux sur les pins maritimes, bois mort ; Ptinus germanus, en battant les chênes, rare ; Tentyria mucronata, fort commune dans les dunes ; Stenosis angustata, au pied des eucalyptus ; intermedia, sables des dunes ; Dichillus minutus, sous les pierres et les écorces ; Asida Dejeani Sol., sous les pierres dans tous les endroits secs ; Pimelia bipunctata, très-commune sur les sables près de la mer ; Bioplanes meridionalis, sous les pierres un peu partout, mais principalement aux ruines du vieux château ; Orchesia luteipalpis, obtenue en grand nombre, d'éclosion, des vieux bolets du mûrier ; Cionus gibbifrons, phyllireæ, communs tous deux sur les phyllirées ; le premier qui paraît est le gibbifrons ; Phlœotribus oleæ, en grand nombre sous les écorces des oliviers malades ; Lamia tristis, assez rare, figuiers et probablement aussi saules ; Agapanthia asphodeli, commune sur les asphodèles ; dure peu de temps ; Cryptocephalus rugicollis, marginellus ; Timarcha nicæensis, gallica Fairm, remplacent à Hyères les tenebricosa et coriaria ; Chrysomela Banksi, très-commune ; œthiops, absinthe maritime ; distincta, prairies humides ; femoralis, sous les pierres à La Monière ; grossa, lucida, ces deux dernières sur les menthes ; Plectroscelis chlorophana, dentipes, conducta, tibialis, procerula, aridella, toutes ces espèces dans les prairies près des marais ; chrysicollis, sur le Dorycnium fruticosum.

Pendant le mois de mars, quelques Lépidoptères commencent à se montrer à Hyères. Parmi eux, je citerai : les Papilio podalirius (commun) et machaon (plus rare) ; Pieris bellidice, Anthocharis belia, Colias edusa, qu'on voit voler sans interruption pendant tout l'hiver ; Rhodocera Cleopatra, commune sur les collines où croissent les Rhamnus ; Thecla rubi ; Polyommatus ballus (La Monière et vallon de la Ritorte) ; Lycœna melanops et telicanus (vallons du Fenouillet) ; Vanessa io, antiopa ; Satyrus meone, etc.

Le 11 de ce mois de mars, j'ai eu le plaisir de voir éclore dans mes boîtes un magnifique mâle de Lasiocampa suberifolia provenant d'un cocon que j'avais fait tomber sur le parapluie en battant les chênes-liége. Durant ce même mois de mars, j'ai obtenu aussi l'éclosion de quelques Zerene pantaria ; on peut prendre en nombre les chrysalides de cette charmante Géomètre, en fouillant la terre au pied des frênes.

En mars on peut encore récolter, en explorant les touffes d'asphodèles, une grande quantité de chenilles, parmi lesquelles celles de la Xylina australis et de la Tryphæna interjecta. Les genêts épineux des collines procurent les belles chenilles de l'Amphipyra

effusa, de la Chelonia purpurea, etc., et le pin maritime, à la plage, la chenille de la Lasiocampa pini.

BELLIER DE LA CHAVIGNERIE.

BIBLIOGRAPHIE.

Revue Coléoptérologique (mensuelle), par Constant Van den Branden. Bruxelles, in-8°, chez l'auteur.

Dans cette *Revue*, dont nous avons reçu les n°s 1 (février) à 3 (avril), l'auteur se propose de faire connaître en substance toutes les publications sur les Coléoptères. Les divisions qu'il adopte sont empruntées à notre *Annuaire Entomologique*, savoir : 1° *Bibliographie*, ou liste des publications parues chaque mois; 2° *Espèces nouvelles* ou catalogue des nouveaux Coléoptères décrits; 3° *Remarques synonymiques ;* 4° *Nécrologie* ; 5° *Communications diverses :* collections, livres, ventes, nouvelles, etc. L'abonnement est de 8 fr. en Belgique et 10 fr. à l'étranger.

Nous ne pouvons que souhaiter à cette publication un long et légitime succès.

NOUVELLES.

La première session annuelle de notre *Société française d'Entomologie* aura lieu, du 25 juin au 9 juillet prochains, dans le Dauphiné et la Savoie.

La réunion générale est fixée, le 25 juin, à Lyon, où se tiendra la première séance. La Société visitera ensuite les montagnes de la Grande-Chartreuse. Puis, après une séance à Grenoble, le 2 juillet, la Société explorera les montagnes d'Uriage et d'Allevard, visitera le tunnel des Alpes à Modane et séjournera au Mont-Cenis. La séance de clôture aura lieu à Chambéry, le 9 juillet.

Le compte-rendu de cette session paraîtra dans un des prochains numéros de la *Revue*.

M. Louis Petit, naturaliste déjà connu par ses découvertes sur la faune occidentale d'Afrique, est reparti pour Landana (Congo), où il s'occupera d'entomologie.

Un voyageur belge, M le capitaine Cambier, qui avait rapporté de Karema (Afrique centrale) une petite collection d'insectes, est en route pour Zanzibar, où il se propose d'organiser des expéditions dans l'intérieur.

ÉTUDE DU GENRE POLYDRUSUS

(ESPÈCES FRANÇAISES)

Par M. DES GOZIS.

(Suite et fin.)

FF. Ecaillettes des bandes des étuis d'un verdâtre métallique, en tous points semblables à celles des intervalles, d'où les bandes ne se distinguent du fond que par la condensation beaucoup plus grande des écaillettes. Rostre plus court en avant des yeux que le reste de la tête, et à peine visiblement moins large. . . **chrysomela** Ol.

Oblong. Noir, semé d'écaillettes rondes d'un verdâtre doré (parfois cuivreuses sur l'avant-corps), très-peu serrées, mais condensées sur les côtés du corselet et le 7e intervalle des étuis, de manière à former une bande longitudinale plus ou moins nette, souvent accompagnée sur les étuis de traces d'une autre ligne semblable plus interne (individus typiques); — ou d'autres fois la squamulation répandue très-peu densément, mais très-uniformément, sans trace de dessin (v. *salsicola* Fairm.). — Les squamules mêlées partout d'une pubescence très-fine et couchée, obscure. Antennes, tibias et tarses ferrugineux, les cuisses le plus souvent noires, parfois brunes en tout ou en partie. Articles 4-8 des antennes obconiques, subégaux; scape dépassant assez notablement le bord postérieur des yeux. Rostre subdéprimé, à peine moins large que la tête, et plus court qu'elle. Corselet arrondi régulièrement sur les côtés. Etuis ovoïdes, convexes, à épaules très-ouvertes, ornés de petites soies mi-couchées, bien visibles de profil et assez nombreuses, surtout en arrière. Cuisses faiblement dentées, ou parfois seulement anguleuses en dessous (4 mill. à 5 mill. 1/2).

Espèce spéciale aux bords de la mer et aux terrains salés. Baie de la Somme; Cayeux; St-Valery; côtes de Normandie; embouchure de la Dives; Gironde (la Teste). Surtout aux embouchures des rivières, sur les plantes basses qui couvrent leurs bords.

EE. Etuis n'offrant pas de bandelettes longitudinales. Squamulation piquetée de petites taches vagues parfois dénudées, mais où le plus

souvent les squamules sont remplacées par des poils couchés obscurs.

F. Squamules nettement arrondies. Tous les articles du funicule plus longs que larges, même le dernier. Région discale du corselet le plus ordinairement squamuleuse, au moins sur la ligne médiane.

G. Squamulation entièrement mate, grise ou gris fauve, mêlée de taches nuageuses blanchâtres (en outre des espaces obscurs). Tibias d'un ferrugineux obscur. Forme ovale-oblongue, plus élargie et plus convexe en arrière. . . . . **griseomaculatus** Desbr.

Oblong. Noir, vêtu d'écaillettes rondes à peu près mates, d'un gris fauve et par places, surtout latéralement, d'un gris blanchâtre, mêlées partout d'une pubescence fine et couchée, assez dense, obscure. Corselet à taches latérales un peu plus marquées, mais sans ligne médiane d'écaillettes plus serrées. Çà et là sur les étuis de petites places obscures dépourvues de squamules et vêtues uniquement de la pubescence. Antennes et tarses d'un ferrugineux un peu obscur, ainsi que presque toujours les tibias. Articles 4-8 des antennes obconiques ; scape ne dépassant que très-faiblement le bord postérieur des yeux. Rostre un peu plus étroit et à peu près aussi long que la tête. Front fovéolé entre les yeux. Corselet arrondi latéralement, un peu resserré tout près du bord antérieur. Étuis ovales, élargis en arrière, assez fortement convexes. Dessous du corps assez densément squamuleux, même sur la ligne médiane du ventre. Cuisses dentées (5 mill. 1/2 à 7 mill.).

Cette espèce se prend en France dans les Basses-Alpes. — Digne, les Dourbes, Faillefeu (*Abeille de Perrin*, *P. Mondon*, *Ernest Olivier*, etc.). Je n'oserais affirmer qu'elle soit incontestablement distincte de la suivante, si *protéique*; mais en tous cas elle en serait une race très-remarquable et nettement localisée. Des observations faites sur place élucideront quelque jour ce point, qui me paraît encore douteux.

GG. Écaillettes presque toujours métalliques, bien que de coloration extrêmement variable ; jamais de taches nuageuses blanchâtres, même latéralement. Tibias toujours noirs. Forme (au moins chez les ♂) médiocrement élargie en arrière, médiocrement convexe. **cervinus** L.

Oblong. Noir, couvert de squamules arrondies de nuance très-variable, tantôt cuivreuses, cuivreux doré, verdâtres, gris verdâtre ou grises, mêlées d'une fine pubescence couchée brune ou obscure, quelquefois légèrement veloutée par places ; les squamules condensées un peu plus abondamment sur les côtés du corselet que sur le disque, rarement une ligne longitudinale de squamules pareilles

sur le milieu de ce segment. Çà et là sur les étuis d'assez nombreuses petites taches obscures dépourvues de squamules, tantôt presque nues, tantôt plus ou moins pubescentes, au reste de dimensions très-variables. Antennes ferrugineuses, sauf la massue; leurs articles 4-8 suballongés, le scape dépassant faiblement le bord postérieur des yeux. Tibias toujours noirs. Rostre un peu plus étroit et à peu près aussi long que la tête. Front fovéolé entre les yeux. Corselet un peu plus rétréci en avant qu'en arrière, un peu resserré tout près du bord antérieur. Étuis oblongs (♂) ou oblongs-ovales et passablement élargis en arrière (♀). Dessous du corps assez densément squamuleux sur la poitrine, mais très-variablement sur le ventre, celui-ci même quelquefois simplement et à peine pubescent, ou d'autres fois entièrement recouvert avec tous les passages entre les deux extrêmes. Cuisses assez aigument dentées (4 mill. à 7 mill.).

Toute la France, très-commun sur les taillis de chêne; parfois aussi sur le saule, le pin, le sapin, etc.

Cette espèce *infiniment* variable semble créée pour le désespoir des descripteurs. Il en existe des individus de toutes les couleurs, de toutes les formes, de toutes les tailles, de tous les pelages. Chaque jour on décrit comme espèce nouvelle une de ses variétés, et cependant il n'en est pas une que l'on puisse limiter avec quelque précision.

Le type est constitué par les individus de moyenne taille (4 mill. 1/2 à 6 mill.), à squamulation grise ou gris cuivreux (j'en ai même vu d'un gris cendré), avec des taches petites, médiocrement ou parfois assez peu distinctes. Il n'est pas le plus commun. J'en ai vu cependant de bien des endroits, surtout du centre et du nord.

La var. *virens* Bohm. est très-semblable au type comme taille et comme forme; mais la squamulation est d'un cuivreux teinté de verdâtre doux et léger, surtout en arrière et latéralement.

Les exemplaires de très-petite taille (4 mill. à 4 mill. 1/2), à squamulation verdâtre ou verte, constituent la var. *griseoæneus* de Géer. Leur ventre est généralement squamuleux. On les trouve au moins aussi communément que le type; néanmoins ils paraissent affectionner plus spécialement les contrées chaudes ou tempérées. Il n'est pas rare même de rencontrer des individus où les taches obscures des étuis sont tellement obsolètes qu'on a peine à les distinguer, d'autres où elles sont à peu près nulles, ce qui rend l'identification de tels individus assez difficile. C'est à cette forme extrême, mais dont l'unité spécifique n'est cependant pas discutable, qu'appartiennent trois individus pris dans l'île de Capri et communiqués par M. Ernest Olivier, plusieurs individus pris à Hyères par MM. Rey et de Tinseau, et plusieurs individus recueillis en Bour-

bonnais par moi. Je crois devoir leur accorder une mention spéciale, parce que j'y avais été trompé tout d'abord moi-même, et que je n'avais pas été bien loin d'en faire une espèce nouvelle, plus voisine, croyais-je, du *planifrons* que du *cervinus*, lorsqu'un examen plus approfondi m'a fait reconnaître mon erreur en me montrant la pubescence couchée toujours appréciable qui se mêle aux squamules.

La forme la plus commune, au moins en Bourbonnais, est la var. *maculosus* Herbst. Ce sont des individus de taille médiocre ou grande (5 mill. 1/2 à 7 mill.), plus ou moins convexes et élargis en arrière, à squamulation uniformément cuivrée, avec un piquetage noir très-bien marqué, mais fait de taches au plus médiocres, non confluentes. Le corselet a des écaillettes un peu partout, surtout sur les côtés, et parfois une bande médiane assez marquée. Le ventre est généralement tout entier squamuleux ; mais parfois aussi je l'ai vu se dévêtir en même temps que les taches élytrales augmentaient de dimension. De tels individus sont tellement ambigus entre le *maculosus* et le *melanostictus*, qu'ils m'ont mis souvent dans un grand embarras. Il en est même que je n'ai pu classer sûrement d'un côté plutôt que de l'autre, et c'est une des considérations qui m'ont le plus puissamment poussé au parti que j'ai pris de tout réunir.

Des individus d'aspect assez particulier, de taille le plus habituellement assez grande (5 mill. 1/2 à 7 mill.) et assez convexe, constituent le *P. melanostictus* Chevl. On peut les décrire ainsi qu'il suit :

P. CERVINUS, *var.* MELANOSTICTUS Chevrolat. Oblong, les étuis un peu élargis en arrière, assez fortement convexes. Noir, vêtu peu densément en dessus d'écaillettes arrondies à reflet un peu cuivreux, mêlées (surtout sur le corselet) d'une fine pubescence couchée obscure, et dessinant sur le même segment trois lignes longitudinales assez nettes, séparées par deux espaces obscurs qui en sont plus ou moins complètement dépourvus. Çà et là sur les étuis de nombreuses places obscures, presque entièrement nues, plus ou moins confluentes, plus larges généralement que dans la var. *maculosus*. Dessous du corps habituellement vêtu sur les côtés de squamules rares, et sur la région médiane du ventre d'une simple pubescence obscure, mais parfois aussi tout entier éparsément squamuleux. Cuisses dentées. (5 mill. 1/2 à 7 mill.).

Régions froides ou montagneuses. Alpes ; Grande-Chartreuse ! assez commun sur les pins. Mont-Pilat et Bugey (*Cl. Rey*). Montagnes d'Auvergne jusqu'à leurs derniers contreforts, sur la frontière du Bourbonnais ; Pionsat ! Puy de Montoncelle. Cantal, le Lioran (*E. Olivier*).

J'ai hésité longtemps avant d'opérer la réunion de cet insecte à

son type le *cervinus*. Je m'y suis enfin décidé, et, aujourd'hui que j'en ai vu un nombre assez considérable d'exemplaires, je ne conserve plus aucun doute à cet endroit. Les différences indiquées par les deux auteurs qui l'ont décrit presque en même temps n'offrent en effet rien de plus fixe ni de plus spécifique que les différences qui séparent les autres variétés de cette espèce essentiellement variable. La largeur des taches élytrales ne signifie rien du tout, quoique l'aspect qui en résulte frappe l'œil plus que toute autre chose; d'ailleurs, on trouve tant de passages que l'on ne saurait où s'arrêter. La bande squamuleuse médiane du corselet est tantôt très-nette, tantôt jointe par des traînées de squamules isolées aux condensations latérales, tout comme dans la var. *maculosus*. — Le ventre, que M. Desbrochers des Loges indique comme simplement pubescent (alors qu'il serait toujours squamuleux chez le *cervinus*), n'offre pas plus de garanties : je le vois passer par tous les degrés, depuis la nudité à peu près complète jusqu'à la squamulation éparse, mais subuniforme (1 ex. de la coll. Fairmaire, 1 ex. du Bugey, coll. Cl. Rey, 1 ex. de Pionsat, ma coll.). En revanche, je trouve les mêmes variations chez les *cervinus :* ceux que je prends en Bourbonnais offrant leur abdomen le plus souvent squamuleux (peut-être parce que, les prenant moi-même, j'arrive à les conserver plus frais), beaucoup de ceux que j'ai vus dans les collections (plusieurs aussi pris par moi), se dénudant plus ou moins sensiblement, surtout sur la région longitudinale médiane, et parfois ne montrant plus qu'une très-légère pubescence, à peine mélangée çà et là de quelques écaillettes rares ou même à peu près nulles.

Au total, qu'on le remarque bien, toutes les différences signalées marchent dans le même sens et proviennent d'une action unique. Les taches obscures deviennent plus grandes sur les étuis, sur le corselet et sur le ventre à la fois, d'où l'aspect pigeacé des premiers, la netteté de la bande médiane du second, la quasi-désquamulation du troisième. C'est une variété par défaut, comme le *griseoæneus* est une variété par excès ; les climats froids la fournissent comme les climats tempérés ou chauds font la seconde, et ni l'une ni l'autre ne saurait être raisonnablement élevée au rang d'espèce.

FF. Squamules allongées et étroites, d'aspect terne, non ou à peine métalliques. Dernier article du funicule antennaire aussi large que long. Région discale du corselet tout entière pubescente, mais dépourvue de squamules, ainsi que la ligne médiane du ventre.

nodulosus Chevr.

Oblong. Noir, parsemé en dessus d'écaillettes étroites et sublinéaires (?) d'un gris terne, parfois subargentées, très-peu denses, un peu plus abondantes sur les côtés du corselet et dessinant sur les

étuis de petites taches éparses, dont les intervalles sont couverts par une pubescence couchée brune, mate, assez épaisse, presque veloutée ; une pubescence pareille sur la tête et le corselet. Antennes ferrugineuses à la base, rembrunies au sommet, leurs articles 4-7 obconiques, le 8e subtransversal ; scape dépassant faiblement le bord postérieur des yeux. Tibias noirs. Rostre presque aussi long que la tête. Front fovéolé entre les yeux. Corselet faiblement arrondi latéralement, un peu resserré tout près du bord antérieur. Étuis oblongs, élargis en arrière, assez convexes. Dessous du corps vêtu sur les côtés de squamules rares et sur le milieu du ventre d'une simple pubescence obscure assez abondante. Cuisses dentées (5 mill. 1/2 à 6 mill.).

Environs de Nice (*Peragallo*).

Obs. Toute la description qui précède est extraite de celles qu'ont données successivement de cette espèce MM. Chevrolat et Desbrochers des Loges ; car je dois avouer que je n'en ai pu voir encore d'exemplaire typique. Tous les individus qui m'ont été communiqués sous ce nom n'étaient que des *melanostictus* dont la bandelette médiane du corselet avait disparu, en même temps que la pubescence élytrale devenait plus abondante aux dépens des squamules. Celles-ci n'étaient nullement plus allongées que d'habitude, et le dernier article du funicule était plus de deux fois aussi long que large. En présence de ces caractères si formellement contredits par les termes de la description de M. Desbrochers, je n'ose croire à une erreur de vision de la part de cet auteur, bien que j'y puisse être autorisé cependant par ce que je lui vois dire de son *griseomaculatus,* où les derniers articles du funicule seraient « renflés à leur sommet, presque aussi larges que longs », alors que je les vois très-nettement pour mon compte au moins deux fois longs comme ils sont larges, et cela sur tous mes individus. J'aime mieux supposer donc de mauvaises déterminations chez mes correspondants, et je maintiens provisoirement l'espèce actuelle à cette place, mais en me demandant ce qu'elle peut être en réalité, et s'il n'y aurait pas là encore une simple sous-variété du *melanostictus*, variété lui-même du *cervinus.*

Telles sont les vingt-une ou vingt-deux espèces de Polydrusus que possède notre pays. Quant à l'ordre dans lequel ces espèces doivent être rangées, il est fort différent de celui du tableau ci-dessus. Les nécessités d'un tableau forcent en effet fréquemment à séparer, pour la facilité de la détermination, les espèces les plus voisines par leur forme, leur physionomie et l'ensemble de leurs traits principaux, lorsque l'une d'elles présente, et l'autre non, le caractère souvent très-artificiel au moyen duquel on opère. C'est ici justement le cas : les caractères les plus importants n'étant ni les plus faciles à apprécier, ni les plus faciles à exprimer par la parole,

je me suis beaucoup plus servi des couleurs, de la dent des cuisses, etc., toutes choses excellentes sans doute pour arriver à trouver un nom, mais qui ne donnent point la clef d'un groupement naturel et brisent à chaque instant des affinités plus sérieuses. Le catalogue qui va suivre établira donc un ordre plus conforme à la réalité des choses, et, pour qu'il soit mieux apprécié, j'y ajoute l'indication des bases sur lesquelles je le fonde.

CATALOGUE MÉTHODIQUE DES POLYDRUSUS FRANÇAIS.

Genre POLYDRUSUS Germar, 1824.

Polydrosus Schœnh., par corr., 1826.
Phyllerastes (Schœnh. in litt. olim) (pars).
Dascillus || (Megerle in mus.).
Pr. p. — *Mesacanthus* (1) Desbr., 1874 (type *picus*).
Sciaphilus Desbr. (nec Schœnh.), 1874 (pars) (type *sericeus*).
Eustolus Thoms., 1859 (type *flavipes*).

A

Espèces à soies hispides, subépineuses; à 1er article du funicule plus long que le 2e. — Sous-genre **Chærodrys** du Val, 1854.

1. setifrons J. du Val, 1852. *depressifrons* (par err.) Lacd. Gener.

AA

Espèces non hérissées de soies subépineuses. Deux premiers articles du funicule égaux.

B. Tibias subcylindriques, ou rarement pourvus d'une ligne tranchante sur leur arête externe. — Sous-genre **Polydrusus** in sp.

C. Scape antennaire dépassant le bord postérieur des yeux. — Division **Polydrusus** in sp.

α

2. tereticollis de Geer, 1774.
undatus F., 1781.
cinereus Schaller Abhandl. Hal. Ges. I.
albofasciatus Herbst., 1795.
seleneus Marsh., 1802.
fulvicornis || Steph., 1831.
v : niveopictus Reiche, 1864.

3. fasciatus Müller, 1776.
fulvicornis F., 1792.
ruficornis Bonsd., 1785.
undulatus Gmelin, 1791.
Penninus Brémi, 1855.
v: [intermedius Zett] Ins. Lapp. I.

4. sparsus Gyll., 1834.
subundatus (Peiroleri in litt.).

(1) Il existe déjà un genre *Metacanthus* Costa, 1838, dans les Hémiptères

β

4 bis. viridicinctus Gyll., 1834.
aurifer (Dej. Cat.), 1837.
festivus (Parreyss Dej. Cat.), 1837.

γ

5. picus F., 1792.
ornatus Herbst., 1795 (nec Stev.).

δ

6. chrysomela Ol. Ent. V.
pulchellus Steph., 1831.
sericeus ‡ Steph., 1831.
smaragdulus Fairm. (?).
v : salsicola Fairm., 1852.

7. confluens Steph., 1831.
perplexus (Dej.) Gyll., 1840.
chrysomela ‡ Gyll., 1834 (1).

ε

8. griseomaculatus Desbr., 1869.

9. nodulosus Chevl., 1869.
Peragalloi Desbr., 1869.

10. cervinus L., 1761.
iris ‖ F., 1792 (nec Ol.),
messor Herbst., 1795.
Ballioni Lindem.
v : griseoæneus de Geer, 1774.
cervinus var : c Gyll., 1817.
v : pilosus Gredl., 1863.
v : virens Bohm., 1843 (sub *Phyllobius*).
viridis (Sturm Cat.), 1843.
v : melanotus Steph., 1831.
v : maculosus Herbst., 1795.
cervinus var : b Gyll., 1827.
cervinus var : β Gyll., 1834.
atomarius (Creutz. Dej. Cat.), 1837.
maculatus (Dahl Dej. Cat.), 1837.
v : melanostictus Chevl., 1869.
Arvernicus Desbr., 1869.

ζ

11. pterygomalis Bohm., 1840.
flavipes ‡ Marsh., 1802.
flavipes var. Gyll., 1834.
ochropus Gmel., 1791.
holosericeus (Sturm Cat.), 1826.
pallipes (Meg. Dej. Cat.), 1837.

12. flavipes de Geer, 1774.
argentatus var : β Bonsd., 1785.

13. impressifrons Gyll., 1834.
sericeus ‡ Germ., 1824.

(1) Le catalogue Gemminger-Harold commet une erreur évidente lorsqu'il rapporte au *P. confluens* le *P. amaurus* Steph. Ce dernier est, en réalité, synonyme du *P. rubi* Gyll. Il suffit de lire la description de cet insecte (Schœnh., *Gen. et Sp. Curc.*, VI, p. 456), en la comparant à celle du *rubi* (*l. cit.*, II, p. 152), pour être pleinement convaincu.

azureus (Sturm Cat.), 1826.
v : flavovirens Gyll., 1834.
sericeus ‡ Herbst., 1797.
v : curtirostris (Rey) des Gozis.
v : Reyi des Gozis.

14. corruscus Germ., 1824.
herbeus Gyll., 1834.
squamosus (Knoch in litt.).

[*Ligurinus* Gyll.].
sericatus (Dahl. Dej. Cat.), 1837.
sericeus ‡ (Ulrich Dej. Cat.), 1837.
xanthopus Gyll., 1834.
[*Martinezi* Perez].

15. planifrons Gyll., 1834.
argentatus || Ol. Ent. V.
Bohemani Kiesw. (pars), 1851.

CC. Scape antennaire ne dépassant pas le bord postérieur des yeux. —(Insectes souvent ballottés des *Polydrusus* aux *Sciaphilus* ou même aux *Metallites*).

D. Écaillettes allongées, sublinéaires. Tibias munis extérieurement d'une ou deux fines lignes tranchantes (au moins les quatre antérieurs). — Division **Eudipnus** Thoms., 1859.

16. mollis Strœm., 1768. — Müller, 1776 — (nec Bohm.).
micans F., 1792.
pyri var. L., 1761.

argentatus ‡ Scop., 1763. — Fourc., 1785.
æthiops (Sturm. Cat.), 1826.
pomonæ (Ulrich Dej. Cat.), 1837.

DD. Écaillettes subarrondies. Tibias dépourvus extérieurement de lignes tranchantes. — Division **Chrysoÿphis** des Gozis (1).

17. lateralis Gyll., 1834.

18. sericeus Schall., 1783.
splendidus Herbst., 1785.
formosus Mayer, Abh. Böhm. Ges. IV.
speciosus Steph., 1831.

smaragdinus (Meg. Dej. Cat.), 1837.
♂ *malachiticus* (Ulrich Dej. Cat.), 1837.
♀ *auratus* (Ulrich Dej. Cat.), 1837.

19. amœnus Germ., 1824.

BB. Tibias comprimés, aplatis, tranchants ou presque tranchants sur leur arête externe, surtout chez le ♂. — Sous-genre **Piezocnemus** Chevl., 1869 (*Piazocnemis* (par err.), des Gozis, *Cat. Col. Fr. et Fn. Gallo-Rhén.*, 1875).

20. Abeillei Desbr., 1869.

21. paradoxus Stierl., 1859.
Pedemontanus Chevl., 1869.

(1) Du grec moderne χρυσοΰφης, tissu d'or.

LES ŒUFS DES COLÉOPTÈRES

Par Mathias RUPERTSBERGER (1).

Pour être rigoureusement exact, il faut regarder comme la vie d'un être isolé, celle de l'insecte à l'état larvaire, et comme la vie réelle de l'espèce, celle de cet insecte à l'état parfait. La larve grossit, se développe, se perfectionne, et après avoir franchi la période plus ou moins bien limitée de l'état de nymphe à celui d'imago, elle atteint son entier développement et nous apparaît sous la forme d'un être fini et complet. Lorsque cette croissance est terminée et parfaite, l'unique, ou du moins la plus importante des occupations de l'insecte adulte est de veiller à la conservation de son espèce, de s'occuper de sa progéniture.

Ce contraste entre la vie de la larve et celle de l'imago n'est pas aussi nettement marqué chez les Coléoptères que chez les Éphémères. Néanmoins il existe également chez eux et apparaît d'une manière frappante, chez certaines espèces, telles que les Cerfs-volants et les Hannetons, qui vivent plusieurs années à l'état de larves et seulement une quinzaine de jours à l'état d'insectes parfaits. Ce court espace de temps leur suffit et au-delà pour s'assurer une progéniture, et le but de leur vie, comme imago, est dès lors atteint.

Les Coléoptères se reproduisent, à très-peu d'exceptions près, au moyen d'œufs. Nous allons donc, pour répondre au titre de ce mémoire, dresser un tableau d'ensemble des œufs des Coléoptères, ou du moins des espèces indigènes ; car les œufs des exotiques ne sont pour ainsi dire pas connus. Nous savons que tout en tenant compte des rares travaux parus antérieurement, augmentés par nos propres recherches de plus de dix années, ce tableau présentera des lacunes ; cependant un résumé des observations faites jusqu'ici ne sera pas complètement inutile. En effet, d'un côté, il fera connaître ces travaux à un plus grand nombre de lecteurs, et de l'autre il excitera peut-être quelques-uns d'entre-eux à entreprendre des recherches sur cet intéressant sujet.

Tous les œufs de Coléoptères actuellement connus sont ovoïdes

(1) *Die Eier der Kæfer* (*Natur und Offenbarung*, T. XX, cah. 9 et 10, p. 385-397, 433-442. Münster ; Aschendorff).

à tous les degrés, depuis la forme nettement cylindrique jusqu'à celle d'une sphère parfaite. Les personnes qui sont peu familiarisées avec la connaissance des œufs d'insectes trouveront sans doute bizarre l'importance que j'attache à la forme *ovoïde* des œufs ; cette importance est cependant bien justifiée et a sa raison d'être, car les œufs d'insectes se présentent sous des formes diverses. Ainsi nous connaissons des œufs anguleux, naviculaires, en forme de barillet, etc. Les œufs cylindriques se rencontrent particulièrement chez les Carabides, Dyticides et les Gyrins, et les œufs ovoïdes chez les Chrysomélides, les Coccinelles et les Cérambycides. La forme sphérique est la plus habituelle chez les Curculionides et les Elatérides ; cependant il existe des Coléoptères très-rapprochés dans la classification, qui s'écartent l'un de l'autre par la configuration de leurs œufs. On rencontre parfois des œufs s'éloignant de la forme régulière : ainsi les œufs cylindriques du *Carabus Scheidleiri* Fabr. et d'autres espèces sont comprimées dans leur milieu, et ceux de la *Lasia globosa* Schneid., ovoïdes et pointus, arqués d'un côté à partir de la pointe.

En outre, l'enveloppe de l'œuf ne présente point de marques particulières et n'est pas rayée ou cannelée, comme celle d'un grand nombre d'œufs de papillons. D'après le Dr Rosenhauer, l'œuf du *Cryptocephalus 12-punctatus* Fabr. est finement dentelé ; je n'ai jamais vu l'œuf de ce Coléoptère ; mais ceux de plusieurs autres espèces de *Cryptocephalus* que je connais, ne présentent pas de dentelures. La grande majorité des œufs sont lisses et brillants, quelques-uns ternes, finement ou fortement granulés. L'enveloppe varie beaucoup d'épaisseur et de solidité ; habituellement elle est mince et peu résistante chez les œufs pondus dans des endroits abrités, épaisse et plus solide chez ceux qui sont exposés à l'action de l'air. Ainsi, les œufs de la plupart des Charançons possèdent une enveloppe mince et ceux des Chrysomélides une enveloppe épaisse. Cependant on trouve quelquefois des œufs exposés à l'air libre n'ayant qu'une fine membrane pour enveloppe, tels que ceux de *Lema*, et des œufs bien abrités pourvus d'une coque épaisse, comme ceux du *Cleonus sulcirostris* L. Cela paraît tenir à une particularité plus fréquente chez d'autres ordres d'insectes que chez les Coléoptères et qui n'a encore été bien constatée que pour une seule espèce, le *Lixus turbatus* Gyll. Ce Curculionide perce, avec son rostre, un petit trou dans la tige du *Chærophyllum bulbosum* L., dépose un œuf à l'ouverture et presque toujours le pousse à l'aide de son bec jusqu'à la partie opposée. Bientôt l'œuf grossit considérablement et le petit trou cesse d'être en rapport avec la dimension de l'œuf. En raison de cette augmentation de volume, l'enveloppe devient plus molle et forme une coque épaisse, quoique

de peu de cohésion. Ce grossissement de l'œuf existe peut-être chez d'autres Charançons.

La couleur principale que l'on rencontre chez le plus grand nombre des œufs de Coléoptères est le jaune à peu près dans tous les tons, depuis le jaune foncé jusqu'au jaune clair presque incolore. Les nuances sombres s'observent généralement chez les œufs qui restent à découvert, et les nuances claires chez ceux qui sont cachés. Il n'y a pas de règle sans exception, dit le proverbe, et nous avons ici une nouvelle preuve de son exactitude. En effet, parmi les œufs exposés à l'air libre, ceux des *Trachys nana* Herbst, *Scymnus ater* Kugel., *Phytonomus maculatus* Redt., sont d'un blanc jaunâtre, et parmi les œufs qui restent cachés, ceux de *Lampyris noctiluca* L., d'un jaune citron, ceux de *Meloë proscarabæus* L., d'un jaune orange, et ceux de *Lytta vesicatoria* L., d'un jaune soufre.

La grande majorité des œufs des Cérambycides et Scolytides et de ceux des Curculionides des genres *Orchestes*, *Ceuthorhynchus*, *Balaninus*, *Apion*, etc., déposés sous l'épiderme des feuilles, dans la tige ou dans les autres parties des plantes, sont presque blancs ou d'une teinte jaune à peine visible. Si le jaune et le blanchâtre sont indiqués comme étant les couleurs principales des œufs des Coléoptères, les autres couleurs n'en sont pas complètement exclues, et parmi ces dernières la plus fréquente est le rouge remplaçant les nuances qui se rapprochent le plus du jaune. De cette couleur sont les œufs de *Malachius bipustulatus* L., *Lina populi* L., *Crioceris merdigera* L., *brunnea* Fabr. et de quelques autres espèces encore, particulièrement de la famille des Chrysomélides. Les œufs d'*Orchestes populi* Fabr. et de *Scymnus arcuatus* Rossi sont d'un vert pâle, ceux de *Lina cuprea* Fabr., violets, et ceux de *Crioceris asparagi* L., gris. Comme le montrent parfaitement ces exemples (*Cr. asparagi* et *brunnea*, *L. populi* et *cuprea*), l'analogie des Coléoptères basée sur la similitude de coloration de leurs œufs n'est rien moins que certaine.

On a observé chez quelques œufs, de préférence chez ceux pourvus d'une enveloppe mince, jaunes et blanchâtres, un changement de couleur s'opérant peu à peu. La nuance devient de plus en plus pâle à mesure que la larve se développe dans l'intérieur de l'œuf, le contenu liquide de ce dernier diminuant et la larve, d'une nuance presque toujours claire, apparaissant à travers la coque. Si la larve a une couleur différente de celle de l'œuf, cette couleur peut, par la croissance de l'animal, devenir assez forte pour que la nuance primitive disparaisse. Ainsi les œufs de *Trachys nana* Herbst sont primitivement jaunâtres et plus tard verdâtres; ceux du *Liopus nebulosus* L., également jaunâtres à l'origine, deviennent

rougeâtres, parce que les larves qui se forment dans leur intérieur sont verdâtres ou rougeâtres. Un changement de coloration ne provenant pas de cette cause se manifeste chez les œufs du *Phytonomus polygoni* Fabr. qui, fraîchement pondus, sont d'un blanc jaunâtre, et deviennent au bout de quelques jours d'un noir brillant. Je n'ai jamais pu réussir à les faire éclore, bien que j'en eusse récolté quelques centaines. Il est donc probable que les œufs stériles seuls noircissent; en tout cas leur changement de couleur est un phénomène digne d'être mentionné.

La quantité d'œufs pondus par une femelle est excessivement variable, et nous pouvons donner comme limites extrêmes de 20 à 2,000. On obtiendrait exactement le nombre d'œufs que peut pondre une femelle en examinant son ovaire; mais cette recherche nécessiterait des connaissances et une habileté toutes particulières. Nous sommes donc obligés de nous en tenir à l'observation, bien qu'en opérant avec le plus grand soin et la plus grande précision on ne puisse attendre, je pense, qu'un résultat plus ou moins approximatif. Les recherches anatomiques permettraient, il est vrai, de déterminer rigoureusement le nombre maximum d'œufs, mais non pas combien, en réalité, seront pondus, parce que habituellement un certain nombre ne se développent pas. Ainsi, le *Melolontha vulgaris* Fabr. possède exactement 72 œufs et n'en pond que 60, comme l'ont prouvé de nombreuses observations. Relativement à la quantité d'œufs contenus dans l'ovaire, nous n'avons que des renseignements très-peu nombreux et fort incertains. Néanmoins il est possible d'en déduire la règle générale suivante : Le nombre des œufs pondus est en rapport avec les dangers plus ou moins sérieux auxquels sont exposés les œufs et les larves, et avec la probabilité plus ou moins grande que les insectes, sortis de ces œufs, atteindront leur entier développement. Comme exemples nous trouvons les œufs des Cryptocéphales, au nombre de 20 à 30, et ceux des Curculionides, qui seront déposés dans les divers organes des végétaux, de 30 à 50. Les *Meloë* et les espèces voisines, au contraire, pondent jusqu'à 2,000 œufs et peut-être davantage. Une si grande quantité est nécessaire; car les larves de ces insectes, du moins celles des *Meloë* et des *Sitaris*, vivent dans les nids d'abeilles et de bourdons, et certainement la dixième partie de ces œufs n'arrive pas à l'état d'imago, de telle sorte qu'un nombre moindre conduirait fatalement à l'extinction de l'espèce. Les Chrysomélides déposent en moyenne 100 œufs et plus (on n'indique presque toujours que 60 à 70 œufs pondus, chiffre certainement trop faible); une femelle de *Lina cuprea* Fabr. pond 158 œufs, et une femelle de *Crioceris brunnea* Fabr. 156. Mais comme ces œufs et les larves sont à l'air libre et par cela même exposés à beaucoup de dangers, on comprend

sans peine qu'ils ne peuvent occasionner un dérangement particulier dans l'équilibre de la nature, comme le font les Scolytides, dont les œufs sont cependant bien garantis et qui en pondent autant que les Chrysomélides, parfois même davantage.

Les Coléoptères ne déposent pas tous leurs œufs en une seule fois, mais par intervalles, habituellement après des accouplements répétés. La ponte dure alors de quelques jours à plusieurs semaines. Sa durée est variable pour les différents insectes et souvent plus ou moins longue pour le même, suivant la température. Elle est courte pour les espèces qui déposent un petit nombre d'œufs, pondus indépendamment de la température, et pour celles qui, tout en possédant une grande quantité d'œufs, en pondent à chaque fois un nombre considérable. Dans le cas contraire cette durée augmente proportionnellement avec la quantité d'œufs. Les Hannetons déposent leurs œufs en trois pontes chacune d'environ 20 œufs, s'effectuant, si la saison est favorable, en une couple de jours. La *Lina cupreæ* Fabr., déjà citée, pond ses œufs en 14 jours environ, par lots de 23 à 37, et la *Crioceris brunnea* Fabr. dépose, depuis le commencement jusqu'à la fin de mai, de 4 à 14 œufs à chaque ponte. Le *Phytonomus polygoni* Fabr. effectue dans l'espace de 16 jours (du 28 mai au 13 juin) 70 pontes composées chacune de 2 à 7 œufs. La durée la plus longue de la ponte, en rapport avec le plus petit nombre d'œufs, s'observe chez les espèces qui les placent dans des endroits particuliers (*Rhynchites*, *Cassida* et quelques autres) ou les recouvrent d'une enveloppe (*Cryptocephalus*).

Si les Coléoptères, nous venons de le voir, diffèrent beaucoup par le soin qu'ils prennent de leur progéniture, il règne une diversité plus grande encore relativement à l'endroit où ils déposent leurs œufs. Ces insectes, si distincts par leur nourriture, par leurs lieux de retraite, etc., le sont également par leur manière de pondre. Celui qui observe avec attention la vie et le mouvement dans la nature, trouvera facilement, au milieu du désordre apparent, le fil directeur qui en rend possible l'harmonie. Et c'est grâce aux lois établies par le Créateur que les êtres privés de raison maintiennent ce merveilleux équilibre, à leur insu et de la manière la plus admirable. La loi qui régit la ponte des insectes et par conséquent celle des Coléoptères peut s'exprimer ainsi : Les insectes déposent leurs œufs dans des endroits et d'une manière tels que, d'une part, les œufs soient protégés le mieux possible et de l'autre que les larves puissent trouver, pour leur développement, tout ce dont elles auront besoin. Cette règle est, chez les Coléoptères, plus ou moins facile à reconnaître ; ici nous rencontrons le premier point de vue, là, au contraire, le second. Une espèce nous le montre de la manière la plus simple, une autre d'une façon ex-

trêmement compliquée ; le but est le même, le moyen seul diffère. Et pour nous rendre compte de cette diversité, qui n'est qu'apparente, il nous faut interroger la nature.

Les Coléoptères sont carnivores ou phytophages, suivant leur nourriture, qui se compose d'animaux vivants, de plantes ou de substances corrompues. Les espèces appartenant à cette dernière catégorie peuvent être de nouveau divisées en deux groupes selon qu'elles se nourrissent de matières putréfiées animales ou végétales. Mais cette division est extrêmement incertaine et nous pouvons, sans aucun inconvénient pour notre but, la passer complètement sous silence ; nous étudierons donc la manière dont pondent les Coléoptères d'après les trois groupes cités précédemment. Inutile d'ajouter que nous parlons ici de la nourriture de la larve et non de celle de l'insecte parfait, la première seule exerçant une influence sur la façon dont s'effectue la ponte.

Parmi les Coléoptères carnivores à l'état de larve se rangent tous les Dytiscides et Hydrophilides, les Carabides à une seule exception près (*Zabrus gibbus* Fabr.), les Coccinelles excepté les genres *Epilachna*, *Cynegetis* et *Lasia*, la plus grande partie des Staphylinides et quelques espèces isolées des autres familles. Les Carabides et les Staphylinides déposent leurs œufs isolément dans la terre ; du moins on l'a observé pour plusieurs d'entre eux vivant en captivité, tels que *Carabus Scheidleri* Fabr., *Pœcilus cupreus* L., *Feronia vulgaris* L., *Falagria sulcata* Payk., etc., et il n'est guère possible de douter que ces insectes ne pondent également en liberté leurs œufs dans la terre en des endroits où les jeunes larves pourront trouver de suite une abondante nourriture. Le *Lampyris noctiluca* L., dont les larves vivent de mollusques, dépose de même ses œufs dans la terre, non pas isolément, mais plusieurs réunis ensemble. La larve d'un petit Staphylinide, la *Gyrophœna manca* Er., vit d'Acarides ; aussi l'insecte pond-il ses œufs sur les plantes qui nourrissent ces animaux. Le même procédé a été observé chez les Coccinelles, qui mangent des pucerons et déposent leurs œufs sur les végétaux donnant asile à ces Hémiptères. Ainsi la *Coccinella 7-punctata* L. pond ses œufs, de 6 à 8 ensemble, sur les tiges et les feuilles, dès le commencement du printemps ; la *Thea 22-punctata* L. fait de même, et la *Coccinella 5-punctata* L. les dépose à la face supérieure des feuilles. Le *Scymnus ater* Kugel. place les siens isolément à la face inférieure des feuilles habitées par les Acarides et les Physopodes ; le *Scymnus arcuatus* Rossi (1) sur celles visitées par les *Aleurodes*.

(1) Les premiers états et les mœurs du *Scymnus minimus* Payk. ont été décrits et figurés avec beaucoup de soin par M. A.-L. Clément, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1880, p. 341, pl. 12. (*Note du Trad.*)

Les Coléoptères aquatiques déposent simplement leurs œufs au fond de l'eau, comme le *Dytiscus marginalis* L. (1), ou les attachent aux différentes plantes aquatiques. Nous trouvons sur les feuilles des joncs les œufs des *Gyrinus*, placés bout à bout, en rangées parallèles, et ceux de l'*Hydrobius fuscipes* L. réunis en petits paquets de 20 à 24, fixés aux tiges et aux feuilles à l'aide de quelques fils. Enfin certains Coléoptères tissent un véritable cocon dans lequel ils placent leurs œufs; tels sont les Hydrophiles (dont la manière toute spéciale de pondre et la coque ovigère en forme de canot, munie d'un petit mât recourbé, ont été décrites dans ce recueil, T. II et XVI) (2). L'*Helochares lividus* Forst. prend un soin encore plus grand de ses œufs et doit, d'après Miger, traîner avec lui sa coque ovigère placée sous le ventre, ainsi que le font beaucoup d'araignées. L'*Hydrous caraboides* L., au contraire, allège son travail et liant une feuille convenable, en fait un sac à œufs pourvu d'un petit mât comme celui des Hydrophiles.

Les renseignements que nous venons de donner renferment à peu près tout ce qui est connu sur les œufs des Coléoptères carnivores, et nous n'en savons pas beaucoup plus sur les œufs des espèces se nourrissant de substances corrompues animales et végétales.

A ces derniers appartiennent des groupes plus ou moins nombreux de Staphylinides, Scarabæides, Silphides, Dermestides, etc. Il n'y a pas dans tout l'ordre des Coléoptères une famille qui ne renferme d'exception, et même dans celle des Silphides se trouve une espèce phytophage. Il nous est donc permis de dire, qu'en règle générale, ces Coléoptères déposent leurs œufs dans les substances dont la larve se nourrit. Citons comme exemples bien connus les Nécrophores et les Coprophages. Les Nécrophores (*Todtengræber*, fossoyeurs) doivent leur nom, très-bien approprié du reste, au soin qu'ils prennent de leurs œufs. Ils enterrent, en effet, de petits animaux morts, des taupes, des souris, des crapauds, non pas en prévision de leurs besoins futurs, mais uniquement pour y déposer ces œufs. Ainsi les larves à venir ont, par avance, une table abondamment servie, sinon couverte de mêts apppétissants. Les Dermestides, dont les larves se nourrissent des substances les plus diverses, ne prennent aucun soin de leurs œufs et les déposent dans les endroits où se trouvent des ordures quelconques. Au contraire, les Coprophages montrent, dans leur manière de pondre, une grande

(1) D'après les observations de M. le Dr Régimbart (*Ann. Ent. Fr.*, 1875, p. 201-206), les Dytiques ne pondent pas dans la vase, les femelles étant pourvues d'une tarière qui leur permet d'entailler les tiges des différentes plantes aquatiques pour y introduire leurs œufs. (*Note du Trad.*)

(2) Pour les mœurs de l'*Hydrophilus piceus*, voir surtout Miger (*Ann. Museum*, 1809, 14, p. 441, pl. 28) et les autres auteurs cités par M. Rupertsberger (*Biol. d. Kæf.*, p. 112). (*Note du Trad.*).

activité, quelquefois même une habileté particulière que l'on ne pouvait attendre de ces ouvriers peu civilisés. Les Aphodies emploient le procédé le plus simple, et déposent leurs œufs dans le fumier ou dans de la terre légère mélangée avec lui. Les *Geotrupes* et les *Copris* sont déjà plus soigneux ; ils creusent, habituellement sous des bouses de ruminants, des trous ronds atteignant jusqu'à un pied de profondeur, déposent au fond un peu de fumier et pondent un œuf dans chacun d'eux. Les Onthophages enterrent également une certaine quantité de fumier, en font une pelote allongée de la grosseur d'un gland, puis ils pratiquent une petite cavité dans l'intérieur, déposent un œuf dedans et finalement en ferment l'ouverture. Mais les véritables artistes, parmi les Scarabæides, sont les espèces des genres *Ateuchus*, *Gymnopleurus*, *Sisyphus*, et de plusieurs autres genres exotiques auxquels on peut donner le nom de *Pilulaires*, ou mieux encore de *Tourneurs de pilules* (*Pillendreher*). Chez ces espèces, comme chez les Nécrophores, le mâle et la femelle préparent ensemble un abri pour leur progéniture. Deux Scarabées sacrés (*Ateuchus sacer* L.) enlèvent avec leur large chaperon un fragment de bouse et le travaillent, avec leurs pattes, en une pilule qui atteindra peu à peu jusqu'à deux pouces de diamètre. L'un d'entre eux, marchant à reculons, la tire alors avec ses pattes antérieures, l'autre, plaçant sa tête en dessous, la pousse en avant, et tous deux s'efforcent consciencieusement de tourner et rouler cette pilule sur un terrain dur pour la rendre plus solide. Puis, après avoir déposé un œuf dans chaque pilule, ils la poussent dans un trou profond qu'ils ont creusé et dont ils ferment l'entrée avec de la terre. Ils sont obligés de recommencer, pour chaque œuf, ce laborieux travail (1). La ponte du *Sisyphus Schæfferi* L. a été observée et décrite exactement par Dallinger, dans l'*Almanach entomologique* de Hoppe, 1797. « Je trouve, dit-il, dans une bouse de vache, occupés à faire des pilules, environ cinquante individus opérant de la manière suivante : deux Coléoptères sont requis pour ce travail, l'un est en dessus, l'autre en dessous et la pilule au milieu. L'insecte placé en dessus est relié par ses pattes de derrière à celles de l'autre, placé sur le dos, et commence à travailler avec ses pattes antérieures qu'il fait mouvoir comme s'il nageait, tandis que son compagnon, couché sur le sol, remue ses longues pattes postérieures comme s'il voulait passer en dessous de la boule. C'est ainsi qu'ils commencent à rouler des pilules qu'ils achèvent peu à peu. » D'après le Dr Rosenhauer, ces insectes utilisent aussi les crottes de mouton pour faire leurs pilules et se facilitent ainsi la besogne.

(1) Un naturaliste de grand talent, inimitable observateur, M. J.-H. Fabre, a décrit, dans des pages charmantes et pleines d'intérêt, les mœurs du Scarabée sacré (V. *Souvenirs entomologiques*. Paris, 1879, p. 5). (*Note du Trad.*)

SUR LE GENRE *SCHIZOPTERA* FIEB.

Par le Dr O. M. REUTER.

Ce genre d'Hémiptère Hétéroptère, appartenant à la sous-famille *Ceratocombina*, est un des plus curieux, parce qu'il ressemble beaucoup par sa structure aux Cicadaires. Aussi la seule espèce jusqu'ici connue, décrite par feu Fieber, est nommée *Sch. cicadina*. Cependant j'ai trouvé dans le Musée royal de Stockholm une seconde espèce, prise au Brésil par feu le Dr F. Sahlberg, et M. Lethierry a bien voulu m'en communiquer deux autres provenant de Fernambuc, de sorte que nous connaissons à présent quatre espèces de ce genre si intéressant et si étrange. Je donne plus bas les diagnoses du genre et de toutes ces espèces.

SCHIZOPTERA Fieb.

Wien. Ent. Monatschr., IV, p. 269, tab. VI, f. W.

Corpus antice valde convexum et dilatatum, versus apicem sensim declive et fortius angustatum vel (*S. cicadina*) subparallelum; capite valde transverso, deflexo, inter acetabula antica valde convexo-tumida adpresso; rostro brevi et crasso, basin xyphi subsuperante; antennis infra apicem oculorum insertis, articulo primo brevissimo crasso, secundo hoc paullulum longiore, duobus ultimis longis, gracillimis, sæpe longe pilosis; pronoto valde convexo, antice fortiter declivi, margine postico late rotundato, interdum (*S. cicadina*) medio subtruncato, basin scutelli obtegente; scutello brevi transverso; clavo discreto, vena elevato-costata, corio margine exteriore reflexo, venis duabus distinctioribus, usque a basi excurrentibus, interiore debiliore juxta suturam clavi currente, exteriore costata, interne venam vel venulam ad areolam anguli interioris apicalis corii, externe venulam transversam ad marginem exteriorem emittente; membrana venis tribus crassis, quarum interna ex angulo basali emissa; tarsis articulo tertio secundo subæquali.

1. **Sch. cicadina** Fieb., *l. c.*, p. 276.

Superne nigra, inferne nigro-fusca, opaca; clypeo, rostro, antennis pedibusque testaceis, femoribus omnibus tibiisque posterioribus, apicibus exceptis, fuscescentibus; pronoti margine basali

versus latera anguste testaceo ; hemielytris fusco-nigris, venis nigris, area laterali inter marginem elevatum et venam costatam longitudinalem elongato-triangulari, margine apicali truncato vena transversali costata terminata, vena costata longitudinali recta, interne prope basin venam obliquam minus distinctam ad areolam anguli interioris et externe venam elevatam transversam circiter ad quintam apicalem partem marginis exterioris emittente, area apicali exteriore distincte transversa ; membrana fusco-testacea, venis duabus exterioribus basi remotis, utrinque prope apicem venæ corii longitudinalis costatæ (cubitalis) excurrentibus, interna ab intermedio longius remota, omnibus subparallelis ; capite pronoti basi duplo angustiore ; pronoto linea transversali ante apicem vix distinguenda. — Long., 2 1/2 mill.

In Venezuela a D. Dre Moritz detecta. Specimen typicum *Fieberi*, in Museo imper. reg. Viennensi asservatum, descripsi.

2. **Sch. flavipes** n. sp.

Superne nigra vel nigro-fusca, opaca, ventre fuscescenti testacea ; clypeo, rostro, antennis pedibusque totis cum coxis flavo-testaceis ; cario area laterali inter marginem elevatum et venam longitudinalem costatam elongato-triangulari, margine apicali recte truncato vena transversali costata terminata, vena costata longitudinali recta, interne mox ante medium venam obliquam minus distinctam ad angulum interiorem et externe venam transversalem ad quartam apicalem partem marginis exterioris emittente, area apicali externa quadrata ; membrana obscure testacea venis duabus exterioribus basi remotis utrinque prope apicem venæ costatæ corii (cubitalis) excurrentibus, versus apicem leniter divergentibus ; capite pronoti basi fere duplo angustiore ; pronoto ante apicem linea arcuata transversali fortius impressa. — Long., 1 2/3 — 2 2/5 mill.

Variat pronoti angulis posticis margineque basali, commissura clavi limboque hemielytrorum inferne testaceis.

In Brasilia (Rio Janeiro) a D. Dre F. Sahlberg lecta ; specimina duo in Museo reg. Holmiensi.

3. **Sch. apicalis** n. sp.

Nigricans, opaca, rostro, antennis, pedibus membranaque pallide flavo-testaceis ; corio area laterali inter marginem elevatum externum et venam longitudinalem alte costatam fere elongato-triangulari, apice late truncato vena transversali terminata, vena corii costata leniter incurvata, distincte ante medium venam obliquam sat obsoletam in angulum interiorem et externe venam transversalem etiam sat obsoletam ad quartam partem apicalem

marginis exterioris emittente ; membrana venis duabus exterioribus basi leviter remotis utrinque juxta apicem venæ corii costatæ excurrentibus, apice distincte divergentibus, vena interiore ab illis longe remota ; capite pronoti basi vix duplo angustiore ; pronoto ante apicem linea arcuata vix distinguenda. — Long., 1 2/5 mill.

Fernambuc, unicum specimen ; benevole misit D. Lethierry.

4. **Sch. lunigera** n. sp.

Nigricans, opaca, rostro, antennis pedibusque testaceis ; hemielytris cum membrana fuscis, mox pone basin macula magna communi transversali fere semilunari, utrinque a vena corii costata (cubitali) terminata, alba ; corio area laterali inter marginem externum elevatum et venam corii longitudinalem valde costatam nigra, versus basin fortius et versus apicem levius acuminata, vena longitudinali costata et margine apicali areæ lateralis valde obliquo et costato conjunctim ad unum in arcum latum confluentibus, hac vena longitudinali externe venam transversalem sat crassam in medium marginis exterioris emittente (unde area laterali in duas æque longas acuminatas divisa) et interne paullo infra medium venulam brevem ad areolam anguli interioris apicalis corii emittente ; membrana venis interioribus late curvatis, omnibus medio fere æque distantibus ; capite pronoti basi vix angustiore ; pronoto ante apicem linea transversali obsoleta. — Long., 1 3/7 mill.

Fernambuc, duo specimina ; communicavit D. Lethierry.

LÉPIDOPTÈRES ET COLÉOPTÈRES

TROUVÉS DANS LA DROME, LES HAUTES-ALPES ET LES PYRÉNÉES-ORIENTALES

Par V. XAMBEU.

(Suite et fin.)

COLÉOPTÈRES.

Paromalus complanatus Illig. En nombre sous des écorces décomposées de grands peupliers morts depuis longtemps ; en novembre. Vernaison près Romans.

Prostomis mandibularis Fab. Larve et insecte parfait en décembre, dans un vieux tronc de châtaignier, à Charbesse près Romans.

Airaphilus subferrugineus Reitter. En février, sous une pierre ;

trencade d'Embouilla. Cette espèce nouvelle appartient à la faune Gallo-Rhénane ; elle a été distribuée par la Société d'échanges de l'*Abeille*, qui l'avait reçue de moi sous le nom de *A. ferrugineus*. M. Reitter, de Vienne, à qui je l'avais adressée sous ce nom, vient de l'appeler *subferrugineus*.

A. elongatus Gyll. Vallée de l'Herbasse à Clérieux près Romans, sous une pierre, en mars.

Nemosoma elongata L. J'ai obtenu l'insecte de débris de bois de figuier, dans lesquels avaient vécu les larves. Ria.

Nosodendron fasciculare Oliv. En mai, à Vernaison près Romans, dans la sève d'un arbre.

Pomatinus substriatus Müll. En nombre, en octobre, sous les pierres immergées. Ria.

Heterocerus sericans Kies. Le Teil, sous des croûtes de vase à moitié desséchée.

Scarabæus sacer L. En septembre ; environs des mines de Fillols près Ria.

Onthophagus nutans Fab. En mai, en nombre à Barbières près Romans, et à St-Nazaire (Drôme), dans des bouses.

Ont. punctatus Illig. Chemin de Ria à Coubezet, en septembre, sous les bouses.

Ont. maki Illig. Trencade d'Embouilla près Ria, en juin. J'ai déjà noté que j'avais souvent rencontré la femelle dans les pilules de fiente que roule le *Scarabæus laticollis*.

Bubas bubalus Oliv. En nombre, en mai, sous les bouses. Port-Vendres.

Coprimorphus scrutator Herbst. En septembre et octobre ; chemin des mines de Fillols et de Coubezet près Ria, dans les bouses fraîches.

Aphodius conjugatus Panz. En février, rive droite du Rhône. C'est un insecte de bruyère que l'on prend en abondance dans les communaux d'Alix, dans les bouses qui ont 4 à 5 jours de durée ; les vieilles n'en contiennent que rarement, les nouvelles pas du tout ; il en est de même de celles qui ont été imprégnées par la pluie.

Aph. biguttatus Germ. En mai, à Barbières, dans des bouses.

Aph. rufus Illig. En nombre en août, rive droite du Rhône à Benost sur des terrains de pâturage dans des bouses récentes.

Aph. lividus Oliv. En nombre en août, chemin du Teil près Montélimart, dans des fientes de porc.

Aph. melanostictus Schmidt. Commun en septembre ; chemin de Ria à Fillols par la montagne.

Rhyssemus Marqueti Reiche. Bois des environs de Joviac près Montélimart, sous des bouses et dans des fèces fraîches de lièvre.

Ochodæus chrysomelinus Fab. Près Montélimart, lors d'une inondation du Roubion.

Melolontha albida Friw. Le long du Rhône en face du Teil, sur des fleurs de cognassier, en mai.

Rhizotrogus cicatricosus Muls. En grand nombre, fin février ; Sirach, à la tombée de la nuit. Les femelles se tiennent immobiles accrochées le long des tiges des plantes.

Sinoxylon 6-dentatum Oliv. En juin, à Ria. La larve attaque le jeune bois du figuier, qu'elle fait périr.

Myodites subdipterus Bosc. En août, sur les fleurs de chardon Rolland ; Montélimart.

Emenadia flabellata Fab. En juillet et août, sur les fleurs de menthe sauvage ; Romans.

Epicauta dubia Oliv. Sur les tiges de graminées, en août ; vieux chemin du Teil ; aussi lors d'une inondation du Roubion.

Zonitis fulvipennis Fab. Sur graminées, en juillet ; le long du chemin de Servonnet près Romans.

Pogonocherus decoratus Fairm. Pendant tout l'hiver ; ferme des Buis près Romans, en battant des pins jeunes et rabougris ; aussi à Lentilly près Lyon, où il est abondant.

Pog. hispidus Fab. Pendant tout l'hiver, en nombre, au bois des Noix près Romans, sous l'écorce de platane.

Pog. fasciculatus De Geer. Bois de pins, à Lentilly.

Stenidea Foudrasi Muls. En octobre ; près de las Ambronis près de Rio, sous le champignon d'un vieux chêne.

Niphona picticornis Muls. Aux mines de Fillols dans une bergerie. Les larves étaient en si grand nombre dans les traverses en cerisier qui soutenaient la toiture du cartal, que le bruit qu'elles faisaient en rongeant le bois ressemblait à une forte averse ; les ravages occasionnés par ces larves firent affaisser la toiture.

Toxotus quercus Gœtze. J'ai pris un mâle au vol le 13 mai, dans un petit bois de chêne des environs de St-Nazaire, aux limites de de la Drôme et de l'Isère.

Albana M-griseum Muls. En juin, à Molitg près Prades, et aux environs du Teil, en battant des genêts épineux.

Oberea erythrocephala Fab. Camp de la Valbonne, sur les tiges d'une petite euphorbe. La larve, dont je donnerai la description avec celle de la nymphe dans la *Revue*, vit dans l'intérieur de la racine de cette plante.

Vesperus Xatarti Muls. Dans tous les environs de Ria, en janvier et en février ; la larve dans les tiges des jeunes frênes, dans les racines du noyer, de la vigne, de l'olivier ; l'insecte parfait sur les troncs de noyer, sous les écorces des arbres, sous les pierres ; commun et très-nuisible.

Leptura Fontenayi Muls. En juin, aux environs de Prades, en battant des buissons.

L. bipunctata Fab. En juin, à Molitg près Prades, sur les fleurs de scabieuse.

DEUX NOUVEAUX FAITS DE PARASITISME.

Au mois d'août 1881, notre regretté collègue, l'abbé Clair, me remettait une chenille d'*Acidalia* qui m'était inconnue, et qu'il avait rencontrée sous une pierre, au-delà de St-Martin-Lantosque (Alpes-Maritimes), sur les bords de la haute Vésubie.

Cette chenille a passé l'hiver dans mon jardin, à Cannes, sur un chèvrefeuille, en plein air, enveloppée d'une gaze. Parvenue à son entier développement vers les premiers jours d'avril, elle cessa de manger, mais ne se transforma pas, et mourut tout en conservant sa grosseur normale.

Un mois après environ, je vis éclore dans le tube qui renfermait cette chenille morte et en apparence desséchée, une centaine de très-petits et très-agiles Chalcidites, que j'ai asphyxiés afin de les conserver en bon état. Ce fait en lui-même n'a rien de nouveau ; car chaque jour on voit paraître des Diptères et Hyménoptères dont les larves ont vécu aux dépens de certaines chenilles ; mais je n'avais jamais été témoin d'un si grand nombre de *Chalcis* produits par une seule chenille d'un volume relativement exigu.

Le fait suivant me semble bien autrement intéressant :

Au mois d'août 1879, je trouvais dans nos Alpes-Maritimes, à une altitude d'environ 2,000 mètres, sur le *Veratrum album* L., au milieu des fleurs et des graines de cette plante alpine, environ 150 chenilles de l'*Eupithecia veratraria* H. S. (1), qui se sont toutes transformées avant la fin de septembre.

En mai de l'année suivante, 25 à 30 *veratraria* sont écloses dans les conditions ordinaires. Depuis cette époque, les autres chrysalides demeurées vivantes ne m'ont plus rien donné, sauf une ♀ éclose le 12 mai 1882, soit près de trois ans après la transformation de la chenille.

Cette ♀, de grande taille, fut tuée par le procédé expéditif de l'épingle chauffée à la lumière d'une bougie.

Après que l'insecte eut cessé de vivre, il s'échappa par l'ouverture pratiquée à son thorax une quantité vraiment énorme de microscopiques *Acarus*, au moins 200, qui, très-vifs, se répandirent dans

(1) Figurée dans ma *Lépidoptérologie*, fasc. VII, nos 8 à 10.

la boîte contenant le papillon. J'en conserve un certain nombre; ils sont globuleux, d'nn blanc jaunâtre, semi-diaphanes, avec quelques poils épars sur le dos.

Ce fait isolé, et nouveau sans doute, démontre une fois de plus combien est souvent mystérieuse la puissance du Créateur, chez les infiniment petits surtout.

Pierre Millière.

NOUVELLES.

Conformément au programme, la 1re session annuelle de la *Société française d'Entomologie* a eu lieu du 25 juin au 9 juillet, dans le Lyonnais, le Dauphiné et la Savoie. Une trentaine d'entomologistes ont pris part aux excursions, qui ont été très-fructueuses. Nous en rendrons compte dès que tous les documents auront été réunis.

A la séance générale de Chambéry, il a été procédé au dépouillement des votes pour la constitution du bureau définitif de la Société (1882-1883). Étaient scrutateurs : MM. Fauconnet, d'Autun, et Noualhier, de Limoges. Les 68 bulletins remis ont donné les résultats suivants :

Président : M. Cl. Rey (66 voix). — Secrétaire : M. A. Fauvel (67 voix). — Trésorier : M. L. Paulmier (66 voix). — Bibliothécaire : M. Géhin (65 voix). — Voix perdues : 8.

Délégués régionaux : MM. Ch. Brisout de Barneville (65 voix); Dr Puton (64 voix); Pandellé (66 voix); Millière (64 voix). Voix perdues : 13.

La *Revue Coléoptérologique*, fondée par M. C. van den Branden, et dont il avait été publié 4 numéros, cesse de paraître, faute d'un nombre suffisant d'abonnés.

On annonce, d'autre part, la dissolution de la *Münchener Entomologische Verein*, constituée à Munich, en 1877, par M. de Harold, et qui a publié 5 années de *Mittheilungen*.

La collection de Coléoptères de feu le Dr Rosenhauer, contenant notamment les types de la *Faune de l'Andalousie*, publiée par cet auteur, a été acquise par M. Oberthur, de Rennes.

LES ŒUFS DES COLÉOPTÈRES

Par Mathias RUPERTSBERGER.

(Suite et fin.)

Avant de passer à l'étude des Coléoptères phytophages, nous devons noter ici quelques espèces dont la nourriture des larves est encore inconnue (*Heterocerus*), ou qui se nourrissent exclusivement ou en partie de plantes sèches, de feuilles et de tiges (*Lagria* et *Cryptocephalus*); enfin les espèces sur le caractère phytophage desquelles nous n'avons encore aucune certitude, comme les *Melolontha* dont la larve, d'après de sérieuses observations, doit manger plus de substances corrompues que de racines de plantes vivantes. Les *Melolontha* creusent un premier trou dans la terre, y déposent environ 20 œufs, puis en ferment l'ouverture. Dès que la femelle a pondu dans trois de ces trous, sa provision d'œufs et sa force vitale sont épuisées, et elle meurt souvent même avant d'avoir complètement recouvert ses œufs. Le *Rhizotrogus assimilis* Herbst. dépose pareillement dans la terre, au milieu des gazons, de 30 à 40 œufs au fond d'une petite galerie, quelquefois d'un pied de profondeur. L'*Oryctes nasicornis* L. s'enterre pour pondre et dépose isolément ses œufs ronds et jaunes, soit dans le tan, soit dans la terre. Les taupes des Coléoptères, les *Heterocerus*, creusent des galeries dans le sable, au bord des eaux, où ils déposent, par groupes de 15 à 20, leurs œufs mous et d'un jaune clair. La *Lagria hirta* L. place les siens séparément dans la terre légère, au pied des arbrisseaux. Les coléoptères qui vivent dans le terreau des vieux arbres y déposent aussi leurs œufs isolément; l'*Elater pomorum* Herbst, dans le chêne pourri, l'*Eryx ater* Fabr., dans les saules creux, et le *Mycethochares linearis* Illig., dans les arbres en pourriture. La ponte des Clythres et des Cryptocéphales s'effectue d'une manière tout à fait inusitée; les larves des premiers se rencontrent dans les fourmilières; celles des seconds sous les arbrisseaux. Ces dernières se nourrissent de feuilles sèches, de plantes en décomposition, et mangent aussi, plus tard, des feuilles vertes.

Le Dr Rosenhauer a décrit les œufs de neuf espèces de cet intéressant groupe de Coléoptères et représenté la façon dont elles pon-

dent (1). J'ai eu moi-même l'occasion d'observer la ponte de quatre autres, de telle sorte qu'aujourd'hui les œufs de treize espèces nous sont connus. La ponte s'effectue de la manière suivante : la femelle se fixe solidement avec ses quatre pattes antérieures à un brin d'herbe ou à une feuille, puis étend en arrière les pattes postérieures, qui forment une véritable fourchette avec laquelle l'œuf sera recueilli. Dès que ce dernier est pondu, elle commence à le recouvrir d'arrière en avant avec ses propres excréments. La masse excrémentitielle sort, chez les différentes espèces, par quantités inégales, ce qui explique pourquoi les sillons de la coque de l'œuf sont plus ou moins larges. L'insecte applique d'abord un petit peloton d'excréments à l'extrémité postérieure de l'œuf; puis il en dépose d'autres jusqu'à la partie antérieure et l'entoure ainsi de sinuosités spiroïdes. Les tours de spire sont au nombre de cinq à neuf, la pression de l'excrément se faisant par l'anus et la formation des spires au moyen des pattes de derrière. Pour accomplir ce travail, il faut à l'insecte, s'il n'est pas dérangé, d'une demi-heure à une heure; mais si une cause quelconque vient le troubler (et cette cause doit être assez importante, car il ne s'inquiète guère des bruits légers), il retient son œuf dans la cavité abdominale et se soustrait au danger, habituellement par une chute soudaine. Quand l'œuf est complètement entouré d'excréments, l'insecte le laisse simplement tomber ou le projette assez loin de lui. La *Coptocephala 4-maculata* L. munit une extrémité de l'enveloppe de l'œuf d'un fil dont le bout libre servira à le coller à une plante quelconque. Les coques des œufs du *Pachybrachys hieroglyphicus* Fabr. présentent à l'une de leurs extrémités un court appendice conoïde dont l'usage n'est point encore connu; chez toutes les autres espèces, les deux bouts de l'enveloppe de l'œuf sont légèrement aplatis. Ainsi que nous l'avons déjà dit, ces Coléoptères déposent leurs petits pelotons d'excréments par rangées autour de chaque œuf; de la largeur de ces rangées et de leur surface dépend donc la configuration extérieure de la coque de l'œuf. Le *Cryptocephalus flavipes* Fabr. entoure le sien de petites masses excrémentitielles disposées en cinq files très-obliques, de largeur et d'épaisseur à peu près égales, sans aucune saillie particulière. Les œufs du *Cr. morei* L., que l'on rencontre très-souvent sur les *Euphorbia* et les *Hypericum*, présentent, au contraire, des saillies bien visibles qui, chez le *Cr. sericeus* L., et particulièrement chez deux espèces de *Clythra*, prennent la forme de gibbosités ou de fortes pointes. Chez la *Coptocephala 4-maculata* L., les saillies disparaissent et la surface de la coque est tout à fait plane; cependant, les limites qui séparent les lamelles d'excréments sont encore visibles. L'enveloppe

(1) *Entwicklung der Clythren und Cryptocephalen.* Erlangen, 1852.

des œufs est, chez la plupart de ces espèces, plus ou moins d'un vert noirâtre, rarement d'un brun sombre. Je possède des coques d'œufs du *Cryptocephalus sericeus* L. de diverses couleurs, depuis le vert noirâtre sombre jusqu'au brun-jaune clair. Cette différence de coloration dépend sans nul doute de la nourriture spéciale de l'insecte.

La plupart des observations relatives à la ponte des œufs des coléoptères ont été faites sur les espèces phytophages, parce qu'elles sont les plus nombreuses, et qu'en général l'étude de leur vie et de leurs mœurs ne présente aucune difficulté spéciale. A ce groupe appartiennent sans exception les Chrysomèles, Cérambycides, Bostrychides, Curculionides et Buprestides, la plupart des Lamellicornes et des Elatérides, et des groupes plus ou moins nombreux des autres familles. Beaucoup de Coléoptères, à l'état de larve, vivent non-seulement sur des plantes spéciales, mais encore sur certains organes d'une plante, fleur ou fruit, feuille, tige ou racine, et presque toujours la femelle déposera ses œufs dans ce domicile étroitement limité de la larve. Les observateurs en trouvent de nombreux exemples, et souvent sans les chercher.

En examinant de près, en mai, un buisson de saule, on aperçoit bientôt, à la face inférieure d'une feuille, un petit tas formé d'environ trente œufs, allongés et violets, situés sans ordre l'un à côté de l'autre ou les uns sur les autres; ils décèlent l'existence d'une *Lina cupreu* Fabr. Sur une autre feuille, nous voyons un nombre égal d'œufs, semblables aux précédents en grosseur et en forme, mais rougeâtres et placés verticalement sur trois ou quatre rangs accolés les uns aux autres; ce sont les œufs de la *Lina populi* L., qui les dépose sur les feuilles de peuplier, comme l'indique son nom. Les espèces du genre *Phratora* pondent de 14 à 22 œufs, à la face inférieure des feuilles de saule. Elles les placent en deux files, les extrémités des œufs de la rangée supérieure habituellement entre ceux de la rangée inférieure, et les recouvre d'un liquide sécrété par la femelle, qui forme, en séchant, une pellicule foliacée. Les *Plagiodera* déposent jusqu'à 8 œufs verticalement en une seule rangée. Il y a même dans l'intérieur des feuilles de saule des œufs de coléoptères, comme l'indique la présence d'un très-petit trou situé tantôt au-dessus, tantôt au-dessous de la feuille. En enlevant avec précaution l'épiderme de la feuille à côté de ce trou, on apercevra l'œuf sphérique et verdâtre d'un charançon, l'*Orchestes populi* Fabr. Les espèces voisines, dont les larves sont toutes mineuses de feuilles, pondent également leurs œufs dans les feuilles d'autres arbres et arbrisseaux (*O. fagi* L. et *scutellaris* Fabr.) ou dans les plantes herbacées. Ainsi, l'*O. pratensis* Germ. dépose ses œufs à l'extrémité des feuilles de la *Centaurea scabiosa* L. L'*O. quercus* L.

détache à la nervure médiane des feuilles de chêne un morceau naviculaire, pond un œuf dans la cavité ainsi obtenue, puis recolle si solidement ce morceau, que la feuille se dessèche sans qu'il tombe. Un autre curculionide, le *Brachonyx indigena* Herbst. pond dans les jeunes feuilles du pin sylvestre ; il fait un trou à la base de l'une d'elles et dépose un œuf dedans. Si l'on trouve une feuille renfermant un œuf, on peut dire avec une quasi-certitude que la plupart des autres feuilles de la même pousse en sont également pourvues. Le *Calomicrus pinicola* Duft. doit pondre ses œufs dans les bourgeons ; les *Berginus tamaricis* Wollst. et *Ptinus dubius* Sturm les déposent, d'après Perris, au moment de la floraison, dans les chatons mâles du pin maritime. Le *Diodyrhynchus austriacus* Ol. les place également, d'après l'assertion du même naturaliste, dans les jeunes cônes de cet arbre. On voit, en mai et juin, sur certains troncs de pins sylvestres, la femelle de l'*Astynomus ædilis* L. aux grandes antennes, effectuant sa ponte; elle cherche à enfoncer sa longue tarière aussi profondément que possible dans les crevasses et les fentes de l'écorce et dépose au fond un œuf allongé, d'un blanc jaunâtre, pourvu d'une enveloppe molle. Presque tous les Cérambycides, dont les larves sont xylophages, placent ainsi leurs œufs de façon à ce que, d'une part, ils soient bien protégés et, de l'autre, que les larves futures aient tout ce dont elles auront besoin pour se nourrir et prospérer. Cette manière de pondre a été observée chez les *Prionus*, *Callidium*, *Hylotrupes*, *Liopus*, *Dorcadion*, *Leptura*, etc., et chez les espèces xylophages des autres familles (*Hylecœtus*, *Hypulus*, *Lymexylon*, *Melasis*, *Agrilus*, etc.). Si l'on s'approche, dans les belles et chaudes journées d'avril et de mai, de troncs abattus de pins sylvestres ou d'autres conifères, on entendra souvent un bruit insolite, comparable à celui que des gouttes d'eau feraient en tombant une à une; aussi relève-t-on instinctivement la tête pour voir s'il pleut. Ce bruit est causé par un gros scolytide, le *Tomicus stenographus* Duft., qui creuse, pour sa progéniture, des galeries sous les écorces de l'arbre. Les différentes espèces de cette famille déposent leurs œufs sous l'écorce, plus rarement dans le bois même, et creusent à cet effet, entre le bois et l'écorce, des galeries, droites ou courbes, tantôt simples ou bifurquées, tantôt étoilées, offrant à leurs deux bouts une petite dilatation, véritable berceau dans lequel elles déposent un œuf recouvert de sciure de bois. Plusieurs espèces se simplifient la besogne et pondent une certaine quantité d'œufs réunis ensemble qu'elles recouvrent pareillement de sciure de bois, tels sont *Xyleborus Saxeseni* Ratzb., *Cryphalus piceæ* Ratzb., *Dendroctonus micans* Kug. D'après cette façon de pondre, on pourrait croire que les œufs et les larves seront suffisamment protégés; cependant il n'en est rien. De petits Coléop-

tères aplatis, presque bruns, du genre *Rhizophagus*, suivent les scolytides qui perforent l'écorce et déposent leurs œufs dans les galeries les mieux abritées. D'après différentes observations et mes recherches personnelles, il est probable que ces derniers sont les ennemis des scolytides. Le *Rhizophagus grandis* Gyll. vit dans les galeries du *Dendroctonus micans* Kug., et deux ou plusieurs *Rhizophagus ferrugineus* Payk., suivent régulièrement l'*Hylurgus piniperda* L. dans son lieu de retraite ; il paraît d'ailleurs que les larves seules ont à redouter la présence de ces Coléoptères. Mais les œufs sont d'autant plus exposés dans le corps de la femelle, au moment où elle creuse son habitation, que celle-ci s'offre elle-même à la voracité du *Clerus formicarius* L. Ce petit brigand, vif et avide de carnage, tantôt court rapidement çà et là sur le tronc de l'arbre, tantôt se tient en embuscade, les antennes en avant et les pattes relevées. Dès qu'un scolytide arrive dans son voisinage, il se précipite sur lui, l'enlève et le dévore partiellement sous une rugosité de l'écorce ou dans une fente, puis il rejette au loin les débris de l'insecte, retourne en chasse et ne tarde pas à en saisir un autre, proie d'autant meilleure, qu'il a soin d'attraper ces pauvres Coléoptères avant qu'ils aient pondu leurs œufs. Ces manœuvres du *Clerus* intéresseront vivement tous les naturalistes qui voudront se donner la peine de l'observer.

Quittons maintenant les sombres forêts de sapins et portons nos regards sur les arbres au gracieux feuillage et sur les buissons. Sans aller bien loin, nous trouvons déjà, sur la lisière de la forêt, ce que nous cherchons. Des bouleaux élancés et des noisetiers végètent çà et là, et dans un bas-fond humide de la vallée poussent des aulnes à la croissance rapide. Nous remarquerons souvent des feuilles de bouleau ou d'aulne, réunies ensemble en élégants entonnoirs dont le col est dirigé en haut et la large extrémité en bas. L'artiste est le *Rhynchites betulæ* L., qui les a confectionnés pour servir à la fois d'abri à ses œufs et de nourriture à ses larves. Le *Rh. betuleti* Fabr. fait avec les feuilles de la vigne de longs rouleaux de même épaisseur et dépose, entre les plis, de 4 à 6 œufs ronds et jaunâtres. Du reste, il emploie également, pour construire ses rouleaux, les feuilles de différents arbres et arbustes (hêtres, peupliers, saules, aulnes, bouleaux, coudriers, poiriers, cognassiers, etc.), et roule ensemble, l'une sur l'autre, jusqu'à sept feuilles d'une pousse : j'ai trouvé de semblables rouleaux même sur la vigne sauvage. Le *Rh. conicus* Illig. pratique, à l'extrémité des pousses encore molles de divers arbres (pruniers, cerisiers, poiriers, sorbiers, aubépines, etc.), un trou allant jusqu'à la moelle, dépose un œuf à l'ouverture et le pousse au fond avec son rostre. Puis il coupe presque complètement, à des longueurs variables, cette pousse qui ne tardera pas à tomber.

Le *Rh. cupreus* L. pond un œuf dans les cerises ou dans les prunes à moitié développées. Les *Rh. bacchus* L. et *auratus* Scop. déposent un œuf, quelquefois deux, dans les jeunes pommes, et, de même que le *cupreus*, soulèvent l'épiderme, creusent une petite cavité dans le fruit, y pondent un œuf et finalement la referment avec le fragment intact d'épiderme; le *Rh. cupreus* perce, en outre, complètement ou presque complètement le pédoncule du fruit. La manière de pondre si ingénieuse de ces Coléoptères a été décrite très-complètement dans le t. X de ce Bulletin; nous avons seulement reproduit ici les passages les plus importants et renvoyons, pour les détails, à cet intéressant mémoire.

Citons encore comme rouleurs de feuilles, outre les espèces dont nous venons de parler, les *Attelabus curculionoides* L. et *Apoderus coryli* L. Le premier pond de 1 à 6 œufs, au bout du rouleau fait par lui; le second dépose également les siens, au nombre de 2, à la pointe du rouleau construit de préférence avec des feuilles de coudrier, qu'il coupe transversalement d'un côté jusqu'à la nervure médiane et roule ensuite. Un Céramb ycide, l'*Oberea linearis* L., confie de même ses œufs au coudrier; il fait un petit trou à l'extrémité des pousses de l'année, habituellement de celles des scions, et y dépose un œuf. Les noisettes sont percées par le Foreur de noisettes (*Haselnussbohrer*), le *Balaninus nucum* L., lorsqu'elles sont à demi-développées; l'insecte pond son œuf à l'entrée du trou et le pousse jusqu'au fond à l'aide de son long rostre. Une autre espèce, le *B. villosus* Fabr., dépose de la même façon ses œufs sur les chênes, dans les galles du Cynips terminal (*Teras terminalis* Fabr.). On voit à la face inférieure des feuilles des aulnes, les œufs jaunes de l'*Agelastica alni* L., réunis en petits tas irréguliers, et sur les feuilles des ormes ceux de la *Galeruca crataegi* Duft. Une espèce très-voisine, la *G. viburni* Payk., ne pond pas d'une manière aussi simple; la femelle pratique, sur les jeunes pousses du *Viburnum opulus* L. ou du *V. Lantana* L. de petites cavités allant jusqu'à la moelle, et dépose dans chacune d'elles de 5 à 12 œufs recouverts de sciure; ces trous sont toujours placés en ligne droite et l'on peut en compter sur une pousse jusqu'à deux douzaines. Le redoutable *Anthonomus pomorum* L. perce les pétales des fleurs de pommier avant leur épanouissement et pousse son œuf, par cette ouverture, jusqu'au milieu des étamines. Les *A. pedicularius* L. et *pyri* Kollar, qui ne sont peut-être que des variétés de l'espèce précédente, pondent dans les boutons et les bourgeons. L'*A. rubi* Herbst., au contraire, dépose son œuf, comme l'*A. pomorum*, dans les fleurs des ronces, peu de temps avant qu'elles soient ouvertes, et perce le pédoncule pour en arrêter le développement. La larve de l'*A. pomorum* doit empêcher la fleur de s'épanouir en rongeant les organes de la fructification, et,

si l'épanouissement a lieu avant qu'elle soit sortie de l'œuf, cette larve est fatalement condamnée à périr.

Les Coléoptères qui vivent de végétaux non ligneux, dont le très-grand nombre d'espèces correspond au nombre également considérable de ces végétaux, déposent aussi leurs œufs sur ou dans les plantes nourricières. Le groupe très-nombreux des Halticines appartient à cette catégorie. L'*Haltica oleracea* L. pond ses œufs à la face inférieure des feuilles de différentes plantes, particulièrement de l'*Epilobium spicatum* Lam.; elle les dépose, d'après Ratzeburg, tous ensemble, et, d'après mes observations personnelles, de 1 à 3, sur une feuille. Il en est de même pour l'*H. mercurialis* Fabr., qui place ses œufs séparément à la face inférieure des feuilles de la plante d'où elle tire son nom. Les *Phyllotreta nemorum* L. et *Psylliodes chrysocephala* L. déposent les leurs sur les feuilles des crucifères et en particulier sur celles des diverses espèces de choux. La *Dibolia femoralis* Redt. les dépose sur les feuilles de *Salvia pratensis* L., l'*Argopus hemisphaericus* Duft. sur les différentes clématites, et la *Crepidodera ruficornis* Fabr. sur la tige de la *Malva rotundifolia* L. Toutes les Halticines sont mineuses de feuilles à l'état de larves, et cependant leurs œufs sont pondus à l'extérieur de ces organes (*Ph. nemorum, D. femoralis,* etc.). Les Buprestides du genre *Trachys*, dont les larves sont mineuses, déposent également leurs œufs à l'extérieur de la feuille; ainsi, le *Trachys nana* Herbst, à l'angle des nervures de la face inférieure des feuilles du *Convolvulus arvensis* L. Les mineurs de feuilles de la famille des Curculionides placent, au contraire, leurs œufs sous l'épiderme des feuilles (*Orchestes*, etc.). Les *Lema melanopa* L. et *L. cyanella* L. pondent sur les feuilles des graminées, en particulier sur l'avoine, et la *L. rugicollis* Suffr. (1) sur celles du *Cirsium arvense* Scop. Les Coléoptères des lis déposent de 3 à 7 œufs rouges et allongés, l'un à côté de l'autre et en longueur, sur les plantes qui servent de nourriture aux larves; la *Crioceris merdigera* L. à la face inférieure des feuilles de lis, et la *C. brunnea* Fabr sur les feuilles et les tiges des diverses espèces d'*Allium* (ail, poireau, oignon). La *Cr. asparagi* L. place les siens en ligne droite, verticalement et jusqu'à 7 sur une petite feuille d'asperge; quelquefois, à l'extrémité d'un œuf, il s'en trouve un autre, collé, faisant un angle droit avec le premier. Parmi les Coléoptères phytophages de la famille des Coccinellides, la *Lasia globosa* Schneid. dépose ses œufs, très-pointus et à large base, sur les feuilles du *Silene inflata* D. C., et la *Cynegetis impunctata* L. sur celles de l'*Agropyrum repens* P. B. Le *Phytonomus maculatus* Redtb. pond

(1) D'après les catalogues de Gemminger et Harold et de Stein et Weise, la *Lema rugicollis* Suffr. est synonyme de *Lema cyanella* L. (*Note du trad.*).

les siens isolément entre les folioles de l'achillée, et le *P. polygoni* Fabr., bien que sa larve ne soit pas mineuse, les place sous l'épiderme de la face inférieure des feuilles du *Silene inflata* D. C. Il pratique en travers de l'épiderme supérieur de la feuille une coupure d'une demi-ligne, puis enlève des fragments de parenchyme et creuse ainsi une petite cavité, ouverte seulement en dessus, d'une ligne de largeur et de profondeur, dans laquelle il dépose de 3 à 5 et même jusqu'à 7 œufs. Ces derniers sont placés sans ordre, transversalement, en longueur, ou l'un sur l'autre.

Les Cassides (*Schildkæfer*, Coléoptères à bouclier) pondent, sur les feuilles ou tiges des plantes dont se nourrissent leurs larves, des œufs allongés, d'un blanc sale, recouverts d'une enveloppe brune plus ou moins épaisse. Les *Cassida chloris* Suff. et *nobilis* L. déposent les leurs isolément, la première sur les pétioles des *Tanacetum*, la dernière à la face inférieure des feuilles du *Silene inflata* D. C., et les recouvrent d'un vernis brun clair et trasnparent qui entoure l'œuf de tous côtés comme une véritable enveloppe, et sert à le fixer par sa base. Les œufs de la *C. ferruginea* Fabr., au nombre de 2, sont pondus, tantôt en dessus, tantôt en dessous des feuilles d'*Hieracium*, puis entourés d'une enveloppe d'un noir brillant. Ceux de la *C. nebulosa* L., réunis de 6 à 12 sous une même coque, sont déposés, comme les œufs des autres espèces qui en pondent plusieurs ensemble, en deux couches superposées ; leur enveloppe est brillante, diaphane et brunâtre. On rencontre souvent, sur les feuilles du *Chenopodium album* L., les œufs des *Cassida equestris* Fabr., *sanguinosa* Suff., *rubiginosa* Illig., et *vibex* L., au nombre de 4 à 6 chez l'*equestris*, et de 2 à 4 chez les autres espèces ; ils sont placés à côté l'un de l'autre et recouverts d'une enveloppe opaque, brunâtre et bombée (presque hémisphérique chez l'*equestris*). Cette dernière pond habituellement ses œufs sur les tiges des *Mentha aquatica* L., et *arvensis* L., *Salvia glutinosa* L., *Galeopsis Tetrahit* L., et plus rarement du *Cirsium arvense* Scop. La *sanguinosa* place les siens sur les pétioles des feuilles de *Tanacetum ;* la *vibex* à la face inférieure des feuilles des *Mentha arvensis* et *Cirsium arvense ;* enfin la *rubiginosa* les dépose également sur celles du *C. arvense.* Bien que l'on trouve fréquemment les œufs et les insectes parfaits de plusieurs espèces de ce genre, on a rarement observé la manière dont s'effectue leur ponte : j'ai eu l'occasion de l'examiner sur une femelle de *C. equestris.* Celle-ci avait déjà pondu 3 œufs recouverts d'une enveloppe et s'occupait à en préparer une seconde. Elle se tint au bord inférieur de la coque déjà faite, la tête baissée, appuya fortement contre cette enveloppe l'extrémité de l'abdomen et souleva son corps aussi haut qu'elle le put. Alors il sortit par l'anus une matière visqueuse qui, grâce à l'élévation du corps, s'étira en un

ruban d'une largeur de 3/4 de ligne. Quand ce ruban eut atteint sa longueur complète, l'insecte s'abaissa rapidement, plaça le bout de son abdomen sur le bord supérieur de l'enveloppe commencée, et, par des pressions successives, colla solidement le ruban. Enfin, avec la partie postérieure de son corps, il comprima et aplanit les bandes qui venaient d'être déposées. Cette opération demande à l'insecte une minute et demie, et les bandes, qui sèchent à mesure de leur sortie, ont une couleur primitive blanc d'argent presque pur avec une très-légère teinte brune. La Casside place d'abord ses rubans sur l'un des côtés de l'œuf, chaque ruban recouvrant des deux tiers de sa largeur celui qui le précède immédiatement, continue jusqu'à ce qu'elle soit arrivée au milieu, et recommence, du côté opposé, la même opération. Après avoir fait une enveloppe entière, l'insecte se repose assez longtemps sans changer de place; mais, en déposant les bandes excrémentitielles, ses pattes n'ont pas bougé, de sorte que les postérieures se trouvent collées avec l'enveloppe, et qu'il ne peut les dégager qu'avec beaucoup d'efforts. Enfin, il pond un œuf sur cette coque, l'attache solidement avec quelques bandes, puis recouvre le tout d'une nouvelle enveloppe. Cela terminé, il fait saillir rapidement son anus rond et jaune, le place sur le milieu de l'enveloppe, dépose ses excréments (un liquide blanc sale, mélangé de déjections d'un vert foncé) et s'éloigne précipitamment, après avoir, au préalable, dégagé ses pattes de derrière. Un autre Chrysomélide, le *Phædon betulæ* L., creuse, dans les tiges du *Veronica Beccabunga* L. des cavités circulaires où il dépose de 2 à 4 œufs qu'il recouvre, comme le font les Cassides, d'une colle brunâtre se durcissant à l'air.

Cette dernière espèce, et mieux encore celles du genre *Prasocuris*, forment une transition avec les Coléoptères se nourrissant de plantes herbacées, qui déposent leurs œufs dans l'intérieur même de ces végétaux. La *Pr. Hannoverana* Fabr. fait des trous dans les tiges du *Caltha palustris* L. et y place ses œufs de manière à ce que leurs extrémités fassent légèrement saillie. Les *Pr. aucta* Fabr. et *marginella* L., déposent généralement leurs œufs l'un à côté de l'autre, dans les tiges du *Ranunculus acris* L. et des autres espèces de renoncules. La *Phytœcia ephippium* Fabr. pond les siens isolément dans les jeunes pousses du *Pastinaca sativa* L. Un autre Cérambycide, le *Calamobius marginellus* Fabr. perfore les chaumes des céréales entre l'épi et le dernier nœud, et, par l'ouverture, y dépose un œuf. Les Coléoptères des pois, *Bruchus pisi* L. et *lentis* Boh. placent leurs œufs entre les pétales et les jeunes siliques, dans lesquelles les larves établiront plus tard leur résidence. Les autres Curculionides dont les larves vivent dans les siliques déposent, au contraire, leurs œufs dans l'intérieur même de ces dernières : ainsi,

par exemple, l'*Apion craccæ* L., dans les jeunes gousses des légumineuses, et le *Ceuthorhynchus floralis* Payk., dans les silicules en voie de croissance du *Lepidium Draba* L. Les nombreuses espèces des genres *Apion*, *Baridius*, *Ceuthorhynchus*, *Rhinoncus*, *Cœliodes*, *Gymnetron*, *Larinus*, etc., dont les larves vivent dans les divers organes des végétaux, déposent leurs œufs à un endroit fixe de la plante. L'*Apion curvirostre* Gyll. place les siens, par un trou très-fin, dans la tige de la mauve des jardins; le *basicorne* Illig., dans les racines de la bardane; le *flavipes* Fabr. dans les capitules du trèfle; les *Baridius chloris* Fabr. et *Ceuthorhynchus sulcicollis* Payk., dans les tiges des diverses espèces de choux; les *Ceuthorhynchus pulvinatus* Gyll. et *Larinus jaceæ* Fabr., dans les capitules défleuries des chardons. Cette dernière espèce pratique sur les côtés du capitule un trou assez gros et place son œuf dedans, de façon à ce qu'il soit collé et maintenu très-fortement entre les diverses parties de la fleur. Le trou se referme rapidement, mais on reconnaît sa présence par le dessèchement des bractées. Le *Sitophilus granarius* L. pond ses œufs à l'extrémité des grains de nos céréales. Le *Meligethes æneus* Fabr. et une espèce d'*Olibrus* creusent des trous profonds dans les fleurs encore fermées du pissenlit, et, avec leurs tarières longues et molles, déposent leurs œufs dedans, entre les organes floraux. Les différentes espèces de *Donacia* et d'*Hæmonia*, dont les larves vivent sous l'eau de racines ou de tiges de plantes aquatiques, placent les leurs dans ces mêmes endroits. Ainsi, les œufs de la *Donacia menyanthidis* Fabr. sont pondus isolément sur les racines de l'*Alisma plantago* L., et ceux de l'*Hæmonia equiseti* Fabr. sur les jeunes racines chevelues du *Potamogeton natans* L.

Les Coléoptères dont les larves subissent leurs métamorphoses dans les nids d'abeilles, du moins ceux que nous connaissons actuellement, pondent un grand nombre d'œufs réunis en tas. La *Sitaris humeralis* Fabr. dépose les siens peu de temps après son développement, à la fin d'août, près de l'entrée des nids de l'*Anthophora pilipes* Lep. Le *Meloë cicatricosus* Leach. creuse dans la terre une petite cavité d'un pouce de profondeur environ, l'arrondit en s'y tournant plusieurs fois, et y place un nombre considérable de petits œufs. Pendant la ponte, il gratte la terre avec ses pattes antérieures, retire son abdomen de la cavité, remplit l'espace vide et en aplanit la surface, puis il dépose dans trois ou quatre de ces cavités toute sa riche provision d'œufs. Les *Meloë proscarabæus* L. et *Lytta vesicatoria* L. emploient le même procédé; la *Lytta* diffère cependant en ce qu'elle ne dépose, dans chaque cavité, que de 30 à 40 œufs. La *Mylabris armeniaca* Fald., dont la vie à l'état larvaire est encore inconnue, creuse pareillement des cavités dans le sable et y pond environ 30 œufs épais et d'un blanc jaunâtre. Le temps qui s'écoule

entre la ponte de l'œuf et la naissance de la larve est à peu près le même pour les différentes espèces de Coléoptères, soit une semaine environ. Néanmoins, ce délai peut, chez certaines espèces, être augmenté ou diminué, suivant que la température est favorable ou non. Il est plus court dans les étés très-chauds et plus long au commencement de l'année ou en automne. Chez un nombre très-restreint, cette durée est supérieure au temps habituel (de huit à quinze jours); pour les *Gyrinus*, elle est de trois semaines; pour les *Meloë*, de quatre; et, pour les *Oryctes*, de six à huit. Les œufs n'hivernent que dans des cas très-rares; Ratzeburg a constaté ce fait chez la *Galeruca viburni* Payk., et Heeger suppose qu'il a lieu chez l'*Hæmonia equiseti* Fabr. Dans les pays chauds, quelques Coléoptères déposent leurs œufs à la fin de l'automne, mais cela ne peut, à notre sens, être considéré comme un hivernage, car les hivers de ces contrées n'amènent aucune interruption dans la vie des animaux et des plantes. Ainsi, d'après Mulsant, la *Chrysomela diluta* Germ. pond ses œufs en octobre sur les feuilles du *Plantago coronopus* L., et les larves éclosent au mois de décembre. Le *Cyrtonus rotundatus* Schaff. place les siens en décembre et janvier, sur l'*Hyoseris rotundata*. La grande majorité des Coléoptères déposent leurs œufs au printemps et au commencement de l'été; aussi pouvons-nous dire que les mois d'avril, de mai et de juin sont ceux que ces insectes choisissent de préférence pour effectuer leur ponte.

Si nous voulons ne rien omettre, il faut ajouter que l'on rencontre également des Coléoptères vivipares. D'après Perroud, les *Chrysomela superba* Ol. et *speciosa* L. mettent au monde des larves vivantes. Celles de la *C. varians* Fabr. naissent également vivantes et sont enfermées dans une fine enveloppe dont elles se dégagent rapidement, aussitôt après leur naissance. Perroud prétend que ces enveloppes n'existent pas chez les larves des deux premières espèces précédemment citées. C'est à Schiœdte que revient l'honneur d'avoir trouvé, en 1853, chez deux staphylinides brésiliens, le premier exemple de la viviparité des Coléoptères. On peut considérer comme certain, bien que des observations ne soient pas encore venues confirmer cette opinion, que les œufs des Coléoptères sont exposés à beaucoup de dangers, surtout de la part des animaux qui se nourrissent de ces articulés. Jusqu'ici on connaît plusieurs insectes destructeurs d'œufs de Coléoptères; ce sont des Ichneumonides qui piquent les œufs des rouleurs de feuilles; entr'autres le *Poropœa Stollwerki*, qui, d'après Stollwerk, perce les œufs des *Rhynchites betulæ* L., *betuleti* Fabr. et *populi* L. et de l'*Attelabus curculionoides* L. et un *Ophioneurus*, reconnu par Filippi comme parasite des œufs du même *Rh. betuleti*.

(*Traduit de l'allemand par Henri Gadeau de Kerville.*)

MALACHIDES NOUVEAUX D'ALGÉRIE

Par E. ABEILLE DE PERRIN.

1. Attalus dasytoïdes Ab.

Niger, elytris cœruleo-viridibus, sat dense et sat profunde punctatis. — Long., 2-3 mill.

♂ Très-allongé. Noir ou noir bronzé, très-brillant, avec les élytres bleues ou vertes, un peu moins brillantes, à pubescence fournie et double, composée de longs poils noirs dressés et d'une villosité blanche demi-couchée. Front légèrement biimpressionné en forme de chevron en avant, transversalement fovéolé au niveau des yeux, sillonné au milieu sur le vertex. Parties de la bouche noires, ainsi que les palpes et les antennes. Celles-ci allongées, n'atteignant pas la moitié du corps, à 1er article renflé, 2e très-court, nodiforme, 3e obconique, très-allongé, 4e de même longueur, triangulaire, obtus, les suivants triangulaires, à angle postéro-externe aigu, les 3 derniers plus allongés. Corselet transversal, avec les angles très-arrondis, impressionné transversalement près de la base et du sommet, très-lisse et imponctué. Elytres 3 1/2 fois longues comme le corselet, subparallèles, dilatées-arrondies près du sommet, déprimées le long de la suture, à ponctuation assez forte et assez serrée, un peu ruguleuse. Epimères concolores. Dessous bronzé, ventre légèrement bordé de pâle sur ses deux premiers arceaux. Pattes concolores, tibias postérieurs droits.

♀ Front sillonné en chevron et creusé en arrière, comme chez le ♂. Antennes dépassant à peine la base des élytres, à articles 6-9 triangulaires obtus, presque aussi larges que longs.

Espèce ressemblant plus à un Dasyte qu'à un Malachide. Voisine d'*alpinus* Gir., de taille bien moindre, de forme plus allongée, à ponctuation plus forte, à antennes concolores. Ne peut se confondre ni avec *pectinatus* Kiesw., à cause de ses antennes concolores et non pectinées (♂), ni avec *cyaneus* Ros., qui est trapu et arrondi, et a ses élytres ponctuées très-densément et très-profondément, sur le modèle du *Colotes maculatus*.

Découvert sur un *Convolvulus*, dans les environs de Tlemcen (Cascades, Mansourah, etc.), où il n'était pas rare pendant la 1re quinzaine de mai, par M. Ancey, à qui je dois aussi la communication des espèces suivantes.

2. **Attalus omophloïdes** Ab.

Æneo-niger, elytris violaceo-cæruleis vel virescentibus, sat dense et sat profunde punctatis; antennis longioribus. — Long., 2-4 1/2 mill.

Identique au précédent, sauf la forme caractéristique des antennes. Chez le ♂, elles atteignent et dépassent même un peu la moitié du corps : 1er article un peu renflé, 2e très-petit, nodiforme, 3e large, triangulaire, à pointe aiguë, 4e pareil au précédent, mais obtus, 5e et 6e épais, obconiques, un peu plus allongés, 7e, 8e, 9e et 10e très-allongés, subparallèles, 11e mince et fusiforme. Chez la ♀, les antennes dépassent peu la base des élytres, et leurs articles 5 à 10 sont subtriangulaires, obtus, très-sensiblement plus longs que larges. A part cette forme spéciale des antennes, je ne vois à signaler aucune différence positive. Le corselet paraît plus transversal et plus dilaté en avant chez le ♂, la teinte de ce segment est parfois un peu bronzée, les élytres sont en général d'un bleu plus violacé. Mais ces divers signes sont loin d'être constants.

En l'état, je me demande ce qu'il faut penser de l'*omophloïdes*. Est-ce une espèce? Est-ce une modification du *dasytoïdes?* Je n'ose pas trancher cette question. Je pencherais pourtant vers la seconde solution, bien que je n'aie jamais vu les antennes subir une modification aussi profonde et de dentées et subégales, devenir inégales et à articles allongés et parallèles. Mais tous les autres caractères sont si identiques à ceux du *dasytoïdes!* Ce qui me paraît grave, c'est que, si ce sont là deux races intra-spécifiques, il faudra, comme conséquence logique, réduire aussi à l'état de races un bon nombre d'espèces incontestées jusqu'ici. J'ajouterai que j'ai vu beaucoup d'exemplaires de chacune de ces formes sans avoir constaté de passages. Ils provenaient tous des mêmes localités citées dans la description précédente.

3. **Attalus cupreomicans** Ab.

Æneus, micans, ore, antennarum basi, tibiis omnibus, cruribusque partim pallidis. — Long., 2 1/2 mill.

♂ Mat, court et trapu, entièrement d'un cuivreux doré, tête mate, corselet brillant, élytres ruguleuses ; couvert d'une courte pubescence blanche couchée et hérissé de longs poils noirs. Front large, à peine bisillonné en avant, épistôme d'un testacé obscur, labre noir, palpes d'un testacé sombre bronzé. Antennes testacées, avec leurs 2 premiers et leurs 7 derniers articles en partie

bronzés, dépassant la base des élytres, à 1er article court et renflé, le 2e petit, nodiforme. 3e allongé, obconique, 4e et suivants triangulaires. Corselet très-transversal, avec tous ses angles arrondis, les postérieurs plus largement. Elytres courtes et très-larges, s'arrondissant au bout. Epimères concolores, ventre à segments bordés de testacé. Pattes rougeâtres, y compris les trochanters et les hanches, avec les tarses plus sombres ; 4 cuisses antérieures bronzées sur leur dernier tiers et sur leur tranche supérieure, les postérieures entièrement bronzées, sauf à leur base ; extrémité des tibias intermédiaires et tranche supérieure des postérieures bronzées. Segments ventraux bordés assez largement de carné. ♀ inconnue.

Espèce très-voisine de mon *convolvuli* : mais facile à reconnaître à la couleur pâle de ses tibias postérieurs et d'une portion des cuisses, ainsi qu'à son corselet brillant.

Ravins d'Aïn-el-Hout, près de Tlemcen, vers le milieu de mai. Rare.

4. Attalus (?) paradoxus Ab.

Æneo-metallico-aureus, tibiis tarsisque omnibus pallidis, quam fortissime et densissime punctato-cribratus. — Long., 2 1/4 mill.

♂ Inconnu.

♀ D'un bronzé doré métallique, brillant, couvert d'une pubescence blanche courte et à demi dressée ; ponctuation de la tête assez forte et rugueuse, du corselet fine et très-irrégulière, des élytres extrêmement dense et profonde, à la manière des *Haplocnemus*. Tête obsolètement bisillonnée en avant et subcarénée entre ces sillons parallèles ; épistôme moins foncé ; palpes bruns, à extrémité du dernier article rougeâtre, cet article remarquable par sa forme conique et très-court. Antennes de 11 articles, brunes, avec leur 2e article rougeâtre, très-courtes et très-velues : 1er article gros, obconique, 2e très-court, 3e allongé conique, plus large, 4e et suivants courts, triangulaires, subdentés, dernier allongé. Corselet enchâssant la tête, très-court, convexe, à angles arrondis, rétréci en avant. Elytres à calus saillant, très-dilatées et arrondies, à ponctuation subégale, déprimées le long de la suture. Dessous du corps vert mat métallique, le ventre brillant, à segments étroitement bordés de carné ; épimères concolores ; dernier segment tronqué carrément, portant au milieu du bord postérieur une petite fossette arrondie. Pattes noir métallique, avec les tibias, les tarses et partie au moins des trochanters pâles : tarses de 5 articles, les antérieurs à articles diminuant de longueur ; tibias minces, les postérieurs à peine arqués.

Je suis persuadé que, quand on connaîtra le ♂ de cette espèce

normale, il faudra créer pour elle un genre spécial. C'est du moins ce qu'indiquent la brièveté de son dernier article des palpes et son faciès général, qui rappelle plus celui des *Antidipnis* que des *Attalus*. Je ne la place donc que provisoirement dans ce dernier genre.

Tlemcen, un exemplaire pris sur la route des cascades ; premiers jours de mai.

DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE DE PSYLLIDES

Par le Dr A. PUTON.

Rhinocola cisti.

Corpus nigrum ; antennis basim alarum attingentibus, pallidis, articulis sexto, octavo et ultimo nigris ; elytris lacteis ; nervis concoloribus sed strigis nonnullis nigris notatis ; fasciis duabus nigris, prima media transversa, secunda apicali, maculis tribus triangularibus albis marginalibus notata ; clavo strigis duabus nigris ornato ; alis inferioribus margine clavi nigro ; pedibus pallidis, femoribus et tarsis apice articulorum nigris. — Long. cum alis : 1 3/4 mill.

Découverte à Hyères sur le ciste par M. Abeille de Perrin.

Corps noir. Vertex obtus au bord antérieur, un peu concave en dessus, un peu moins long que la demi-largeur de la base, qui est droite. Antennes d'un flave très-pâle, le dernier article ainsi que les 6e et 8e noirs et un peu renflés. Pronotum très-court, peu arqué ; mesonotum tantôt entièrement noir, tantôt ferrugineux près de l'insertion des élytres. Celles-ci d'un blanc de lait, mais cependant un peu transparentes ; nervures très-saillantes, concolores, mais ornées d'un certain nombre de traits noirs bien apparents ; deux traits noirs de même nature sur la nervure du clavus ; deux larges bandes noires bien marquées, la première transverse au milieu de l'élytre, du bord interne au bord externe ; l'autre, apicale, s'étend depuis le sommet sur le bord interne jusqu'à la rencontre de la première bande avec laquelle elle se réunit quelquefois en ce point ; le bord extrême de la bande apicale est marqué de trois taches blanches triangulaires, marginales, situées entre le sommet du radius et les 4e, 3e et 2e nervures apicales. Stigma peu visible parce qu'il est transparent, mais cependant assez large et occupant les 3/4 de la longueur de la cellule radiale. Radius très-legèrement courbé, parallèle au bord externe de l'élytre, aboutissant un peu en dedans de son sommet. Pétiole du cubitus aussi long que la portion discoïdale de la nervure humérale (subcosta). Pre-

mière nervure apicale ou interne très-courte, tombant perpendiculairement sur le bord de l'élytre; 2e nervure apicale très-longue, d'abord parallèle au bord de l'élytre, et ensuite brusquement arquée, formant avec la première nervure une cellule apicale très-longue; 3e et 4e nervures apicales longues, droites, égales et formant une cellule apicale en triangle, à base moins longue que la moitié de sa hauteur. Ailes inférieures avec une bordure noire en dedans à la base. Pattes d'un flave très-pâle, fémurs et sommet des articles des tarses noirs. Chez la ♀, seul sexe que je connaisse, le cône génital est un peu plus court que le reste de l'abdomen.

Cette jolie espèce doit se placer près de la *R. speciosa* Flor, dont elle se distingue à première vue par ses deux belles bandes noires et l'absence de points noirs dans les cellules.

PTINELLA FAUVELI, N. SP.

Par le Rév. A. MATTHEWS.

Long. 8/16 lin. (1 mill). — Elongata, convexa, nitida, fusco-castanea, pilis sat longis griseis vestita; capite magno, lato, confertim sat profunde tuberculato, oculis magnis, prominentibus; pronoto modico, capite, vix longiori aut latiori, prope medium latissimo, ad basim contracto, confertim et profunde tuberculato, angulis posterioribus sat acutis; elytris longis, capite atque pronoto sesqui longioribus, parum latioribus, ad media latissimis, ordinibus transversis irregularibus profundissime asperatis, apicibus valde rotundatis, dilutioribus, extremis albidis; abdomine longo-flavescenti; pedibus atque articulis duobus basalibus antennarum, reliquis effractis, læte flavis.

Tête grande, assez courte et large, brillante, densément tuberculée; yeux grands, saillants; les 2 premiers articles des antennes d'un jaune clair (les autres manquent).

Thorax médiocre, à peine plus long et plus large que la tête, très-large vers le milieu, rétréci vers la base, convexe et brillant, profondément et densément tuberculé, à côtés arrondis et marginés, marge basale presque droite, avec les angles aigus et assez saillants.

Ecusson médiocre, triangulaire, fortement râpeux.

Elytres longues, ovales, un peu plus larges que la tête et le thorax et une fois et demie plus longues, élargies vers le milieu, densément et fortement râpeuses en séries transverses irrégulières, sommet large et arrondi, plus clair, avec l'extrême marge blanchâtre.

Abdomen assez obtus, d'un châtain clair, à 4 segments visibles.
Pattes longues et grêles, d'un jaune clair.
Dessous châtain ; bouche et segments apicaux du ventre testacés.
Habitat : la Nouvelle-Zélande.

Distincte des autres espèces du genre par sa très-grande taille, ses élytres plus longues et sa sculpture rugueuse.

J'ai dédié cette espèce, la plus grande connue, à mon ami, M. Fauvel, qui m'a obligeamment donné le seul exemplaire qu'il en possédât, avec l'autorisation de la décrire.

DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE D'HÉMIPTÈRE DE FRANCE

Par le Dr A. PUTON.

Plinthisus (Isioscytus) Reyi Put.

Oblongus, parum convexus, brunneus, breviter dense griseo-pubescens, opacus, supra subtilissime (in elytris minus subtiliter) punctulatus; antennis testaceis, articulis duobus ultimis fuscis; pronoto subquadrato, basi perparum angustiori, lateribus rectis; elytris omnino sordide testaceis, abbreviatis, apice fere recte truncatis, tria ultima segmenta dorsalia abdominis et apicem extremum præcedentis haud tegentibus; membrana minutissima; pedibus omnino pallide testaceis. — Long., 1 3/4 mill.

Découvert par M. Rey, en janvier, sous des détritus, à Collioure (Pyrénées-Orientales) et à Port-Bon (Catalogne).

Cette espèce ressemble extrêmement, comme taille et comme aspect, au *P. ptilioïdes* Put. ; elle en diffère par ses élytres entièrement jaunâtres et coupées droit en arrière, ses pattes entièrement testacées, son pronotum un peu plus large en avant qu'en arrière, les trois derniers segments de l'abdomen et l'extrême sommet du précédent découverts. Elle ne peut être confondue avec les espèces du sous-genre *Plinthisomus*, qui sont à peu près glabres et brillantes, ni avec les *Plinthisus pilosellus* et *subtilis*, qui ont le pronotum plus long que large et plus fortement ponctué en arrière qu'en avant.

DESCRIPTION D'UN PSÉLAPHIEN NOUVEAU

Par le Dr L.-W. SCHAUFUSS.

Trichonyx plicatulus.

Rufotestaceus, ore, pedibus, antennarum articulo ultimo pallidis; antennarum articulo primo secundo fere æquali, 3°-7° minute ro-

tundatis, 8° et 9° transversis, 10° majore, lentiformi, 11° pyriformi, maximo; capite cum oculis prominulis fere pentagono, angulis posticis rotundatis, inter oculos bifoveolato, foveis linea semicirculari conjunctis; thorace cordato, basi utrinque foveolato, foveis linea supra basin incurva conjunctis; elytris convexis, vix nitidulis, pilosis, lateribus rotundatis, basi recta subcarinata, plicatula; abdomine elytris parum longiore, supra segmentis abdominalibus 1°-3° fere æqualibus, primo medio utrinque pliciformiter impresso; ♂ tibiis ad apicem dilatatis, posticis elongatis, apice valde incurvis. — Long. fere 1 1/3 mill., lat. 1/2 mill.

Hab. Cayennæ.

Nova species ex Museo Varsoviense mihi communicata facile basi plicatula alta et recta elytrorum agnoscitur.

NOTE SUR LE CEUTHORHYNCHUS BERTRANDI, PERRIS

CONSTITUANT UN GENRE NOUVEAU

Par Cl. REY.

Jusqu'à présent, le *Ceuthorhynchus Bertrandi* Perris avait été considéré comme une espèce exclusivement méridionale. Quant à moi, je ne l'avais trouvé qu'en Provence, et le département de Lot-et-Garonne était, à ma connaissance, la localité la plus septentrionale où il ait été rencontré. L'an passé, le 14 août, à St-Genis-Laval, près Lyon, je pris quelques exemplaires d'un Curculionite sauteur, que je reconnus, à mon grand étonnement, être l'insecte en question (1). Les circonstances dans lesquelles je le découvris pouvaient, en effet, réunir les conditions de température des régions méridionales, car c'était en battant de vieilles couvertures de paille qui avaient servi à recouvrir des bâches à fleurs et à légumes, situées à l'abri du nord, au pied d'un mur élevé, en plein midi, comme le sont toutes nos serres chaudes ou appareils de ce genre. Je continuai à le chasser ainsi les jours suivants, jusqu'à la fin de la première semaine de septembre, où le vent et les pluies disper-

(1) Entre autres espèces méridionales, j'ai capturé dans un seul clos de 5 hectares, à St-Genis-Laval, en Coléoptères: *Lebia fulvicollis*, *Dromius meridionalis*, *Platyola fusicornis*, *Lathropus sepicola*, *Lampyris Mulsanti*, *Dorcatoma Dommeri*, *Ceuthorhynchus Bertrandi*, *Colaphus ater* et *Scymnus fulvicollis*, etc.; — en Hémiptères: *Centrocarenus spiniger*, *Lygæus militaris*, *Harpactor iracundus*, *Helicoptera marginicollis*, *Selenocephalus Flori* et *Zygina bisignata*, etc. — J'y ai récolté: *Myrmedonia Haworthi*, *Stethoconus mamillosus*, parasite du *Tingis Pyri*, et découvert l'*Isometopus mirificus*.

sèrent ou anéantirent ces manteaux de paille qui lui servaient de refuge. Voilà donc une espèce nouvelle acquise à la faune de la région lyonnaise, que M. A. Fauvel a appelée, à juste titre, « la Terre-Promise de l'Entomologie », avantage qu'elle doit à sa situation aux portes du Dauphiné et presque de la Provence, au pied d'une chaîne de montagnes de 600 à 1,000 m. d'altitude, non loin du Jura et des Alpes, et surtout aux deux grands cours d'eau qui l'arrosent, le Rhône et la Saône, qui lui apportent de temps en temps le tribut entomologique de régions plus éloignées.

Ce petit Curculionite saute, non pas directement comme les *Orchestes*, mais un peu de côté, à la manière des *Choragus* et des *Rhinoncus*, quoique plus fortement. S'il retombe à la renverse, il y reste à l'état d'immobilité, au point qu'il est difficile de le distinguer d'avec les grains de sable ou de terre. Cette faculté du saut m'a paru étrange pour un *Ceuthorhynchus*, dont presque toutes les autres espèces sont privées de cette propriété, qui indique nécessairement une organisation différente. Je me demandai alors si cet insecte ne devait pas constituer une coupe générique à part. Partageant complètement l'opinion de M. Puton (*Rev. d'Entom.*, t. I, 1882, n° 4, p. 86), sur l'insuffisance du caractère unique, je ne voulus pas en faire un genre sur la simple faculté de sauter, qui cependant a trait à des habitudes particulières. Je l'examinai donc sur toutes ses faces et finis par reconnaître qu'il avait plus de rapports avec les *Rhinoncus* qu'avec les *Ceuthorhynchus*, et que, néanmoins, il différait des premiers par un concours de caractères suffisants. Je propose donc ce genre sous le nom de :

Hypurus, nov. gen.

De ὑπὸ, sous, et οὐρὰ, queue.

Caractères. Corps subdéprimé, courtement subovalaire. Tête infléchie. Bec assez épais, sensiblement arqué, un peu ou visiblement plus long que le reste de la tête depuis le bord antérieur des yeux jusqu'à celui du prothorax. Scrobe droit, assez large, dirigé directement vers le milieu du bord antérieur des yeux, contre lesquels il se heurte. Yeux assez grands, peu saillants. Antennes à funicule de 7 articles : le 1er oblong, assez épais, les suivants plus grêles : le 2e suballongé, le 3e oblong. Prothorax transverse, étranglé en avant, à marge antérieure fortement relevée. Écusson très-petit. Élytres subcarrées, un peu plus étroites en arrière, plus ou moins saillantes, ou contiguës au sommet, où elles ne forment pas d'angle rentrant à la suture. Pygidium vertical ♀ ou refoulé en dessous ♂. Rainure du bec coupée latéralement à pic dans la région du prosternum.

Hanches antérieures sensiblement, les intermédiaires assez largement, les postérieures très-largement distantes. Pattes assez robustes. Cuisses postérieures assez fortement renflées, presque dès leur base.

Obs. Ce genre est bien distinct des *Ceuthorhynchus* par son bec plus épais et plus court, par ses élytres non arrondies, ni déhiscentes à leur angle sutural, par ses cuisses postérieures plus courtes et plus renflées, et par sa faculté de sauter, etc. Ce dernier caractère le rapproche des *Rhinoncus*, dont il diffère pourtant par son bec un peu moins épais, un peu moins court et à scrobe moins oblique ; par son prothorax plus étranglé et plus relevé au sommet ; par ses élytres plus carrées et à angle sutural plus saillant et non arrondi ; par son pygidium refoulé en dessous chez les ♂, etc.

Pour bien faire saisir ces différences, je vais les résumer dans le tableau suivant :

a. *Insectes non sauteurs.* Bec allongé, peu épaissi, au moins aussi long que le prothorax. Élytres plus ou moins arrondies et déhiscentes à leur angle sutural. Cuisses postérieures renflées vers ou après leur milieu. . . . . Genre **Ceuthorhynchus.**

aa. *Insectes sauteurs.* Bec plus ou moins épais.

b. Bec assez épais, un peu plus long que le reste de la tête, parfois aussi long que le prothorax. Scrobe droit, dirigé vers le milieu du bord antérieur des yeux. Prothorax fortement relevé à sa marge antérieure. Élytres plus ou moins saillantes ou contiguës à leur angle sutural. Cuisses assez fortement renflées, presque dès leur base. Pygidium ♂ refoulé en dessous. . . . . Genre **Hypurus.**

bb. Bec épais, non ou à peine plus long que la tête. Scrobe oblique, dirigé vers le bord inférieur des yeux. Prothorax non ou à peine relevé à sa marge antérieure. Élytres arrondies au sommet, où elles forment un angle rentrant à la suture. Cuisses postérieures renflées, seulement après leur milieu. Pygidium ♂ non refoulé en dessous. . . . . Genre **Rhinoncus** (1).

Bien que l'espèce qui sert de base au genre *Hypurus* ait déjà été décrite par feu Perris (*Landes*, II, 1839), je me permettrai de donner

(1) Ces trois genres, ainsi caractérisés, sont bien plus distincts entre eux que ne le sont les genres *Ceuthorhynchus* et *Poophagus*, qui diffèrent seulement par la forme du corps et les proportions relatives des premiers articles du funicule, caractères, du reste, très-variables.

ici les différences caractéristiques des sexes, lesquelles sont très-remarquables :

Hypurus Bertrandi, Perris.

♂ Elytres prolongées à leur angle sutural en un petit tubercule saillant, fasciculé. Pygidium semilunaire, fortement refoulé à la page inférieure du corps. Le 5e arceau ventral fortement et largement échancré pour recevoir le pygidium, fortement et semicirculairement impressionné au-devant du fond de l'échancrure.

♀ Elytres non prolongées, mais simplement fasciculées à leur angle sutural. Pygidium normal, subvertical, non refoulé en dessous. Le 5e arceau ventral simplement tronqué, offrant sur son milieu une impression triangulaire longitudinalement canaliculée, et limitée de chaque côté, sur le bord apical, par une soie redressée assez longue.

Obs. Le *Ceuthorhynchus acalloïdes* Fairmaire (*Ann. Soc. Fr.*, 1857, 639), également doué de la faculté du saut, doit rentrer dans le même genre. Le scrobe, le prothorax, les élytres et les cuisses postérieures présentent les mêmes caractères que chez *Bertrandi*. Seulement, le bec, tout aussi épais, est sensiblement plus long. Malheureusement, je n'ai vu que des exemplaires du sexe féminin (1).

EXCURSIONS.

Chasses aux Sablettes, près Toulon (Var).

J'ai signalé, dans le temps, un certain nombre d'espèces intéressantes de Coléoptères, à prendre aux Sablettes, en avril et mai (*Feuille d. Jeun. Natural.*, VII, p. 39, article reproduit par l'*Annuaire Entom.* de Fauvel, 1877).

Je reviens sur ce sujet, parce que la localité est riche et facile à explorer. Sans reparler des insectes cités, dont le plus intéressant est le Bolboceras gallicus, je vais indiquer brièvement les principales découvertes de mes chasses dans ces parages, moins riches assurément que le marais d'Hyères, mais encore fort productifs.

Faisons d'abord une chasse dans les algues ayant séjourné long-

(1) Je ne donne cet aperçu sur le *Ceuthorhynchus Bertrandi* que pour appeler l'attention des amateurs sur le grand genre *Ceuthorhynchus* et genres voisins, qui ont besoin d'un remaniement complet : ce qui nous fait d'autant plus regretter la perte du travail de M. Ch. Brisout à ce sujet.

temps sur le rivage. Un tamis ou une serviette nous suffisent. Les espèces qu'on y rencontre avec un peu de patience sont généralement rares : Cotaster littoralis, Anthicus Genei et minutus, Atelestus brevipennis et Peragalloi (1 seul, aussi sur les galets voisins) ; Omalium impar ; Cafius cicatricosus, sericeus et filum ; Lithocharis pocofera (très-rare en mai, juin) ; Cercyon littorale, Cryptophagus setulosus, Trichopteryx fucicola, et Limnæum Abeillei. — La plupart de ces mêmes espèces se prennent aussi à Toulon, sous le fort Lamalgue.

Les algues sèches, cachées dans les anfractuosités des rochers, abritent Holoparamecus Bertouti, que mon ami, M. Aubert, m'a le premier fait prendre.

Tout près de là, des fourmilières d'Atta barbara me fournissent, en mars-avril, deux excellents Catopsimorphus, formicetorum et Marqueti, ainsi que Thorictus gallicus.

Sur les chênes-lièges, Omophlus curvipes et Grammoptera præusta. — Sur les lavandes, Orchestes ramphoides. — Sur Asparagus acutifolius, Crioceris paracenthesis. — Sur Erica arborea, Dia oblonga et Arrhenocola lineata. — Sur une graminée (Piptatherum multiflorum), Leucohimatium elongatum.

Revenons sur nos pas ; le sable du monticule regardant l'isthme abrite, en hiver, Saprinus tridens (4 ex.), Helops pellucidus, Stenosis intermedia, Cardiophorus exaratus, Sphenoptera gemellata, Onthophagus furcatus, Psammobius porcicollis et Ammophthorus rufus.

Dans l'isthme : Scarites arenarius et lævigatus, Nebria complanata, Cicindela littoralis, Dichillus minutus, Phaleria cadaverina, Hister corvinus, Saprinus speculifer, Sphæridium bipustulatum. — Des galeries souterraines abritent Bledius taurus, Heterocerus lævigatus et Dyschirius rugicollis.

Près du lavoir des Sablettes, en fauchant des phragmites, j'avais pris, en 1878, 3 Apalochrus flavolimbatus, insecte fort rare, que M. Abeille de Perrin, mon excellent ami, vient de me faire reprendre en avril, dans une meule sèche de phragmites, au Ceinturon d'Hyères, en compagnie du R. P. Belon, de l'abbé Mulsant, de MM. Rizaucourt et Dr Jaubert. Voilà un insecte, certes, bien entouré et qui pourra se répandre dans les collections. Nous prenions en même temps sa larve, que j'espère voir décrire bientôt par M. Abeille.

En fauchant dans la prairie voisine : Colotes maculatus, Ebæus thoracicus, Dolichosoma lineare, Pachnephorus aspericollis, Crepidodera impressa, Gymnetron ictericus, Aphanisticus emarginatus, Cryptocephalus signaticollis et Koyi, Bryaxis Schuppeli, Baridius analis ; et, sur le Dorycnium herbaceum exclusivement, le charmant Cryptocephalus pulchellus. — En octobre, sur Statice serotina, Apion limonii et Sibynes meridionalis.

Sous les Arenaria bordant le rivage, MM. Fairmaire et le Dr Puton

m'ont fait capturer Sibynes arenariæ, Cassida nobilis et Gonocephalum rusticum.

Sur les mercuriales, Apion semivittatum. — Vieux figuiers et lentisques de la plage : Niphona picticornis, Cardiophorus vestigialis, Isomira antennata, Clerus mutillarius, Hypoborus ficûs, Helops dryadophilus.

Au pied des saules et arbustes voisins, en hiver surtout : Calathus micropterus, Astrapæus ulmi, Sunius bimaculatus, Miccotrogus picirostris et cuprifer, Tychius hæmatocephalus, Mecinus circulatus et pyraster, Throscus dermestoïdes, Hispa atra, Stenosis angustata, etc.

Dans les fumiers : Cercyon hæmorrhoum et quisquilium, Onthophilus exaratus, etc.

En terminant, je me mets avec plaisir à la disposition de mes collègues en entomologie pour les renseigner ou les guider. Les amateurs d'Hémiptères et d'Hyménoptères, en particulier de Chrysides, trouveront aussi, aux Sablettes, ample butin, joint à une promenade ravissante dans un site admirable.

A. Tholin.

BIBLIOGRAPHIE.

Essai sur la Faune de l'Allier. Annelés. Coléoptères (Cicindélides — Parnides), par Ernest Olivier. Moulins, 1880 (Extr. du *Bull. Soc. d'Agric. de l'Allier*).

Sous ce titre, M. Ernest Olivier, de Moulins, le petit-fils du célèbre entomologiste Olivier, a commencé la publication d'une liste détaillée des Coléoptères de sa région s'étendant de la famille des Cicindélides à celle des Parnides. Après de courtes généralités sur chaque famille, l'auteur passe en revue les espèces de chaque genre, donnant dans un mot de diagnose le caractère le plus saillant de chacune, citant les localités où il a pris lui-même l'insecte, ou celles qui lui ont été signalées par des explorateurs du département, comme MM. Desbrochers des Loges (Gannat, etc.), des Gozis (Montluçon), du Buysson (vallées de la Sioule), Devaulx de Chambord (Moulins, Bagnolet). Grâce à ces additions de ses amis, le Catalogue de M. Olivier est devenu un des plus importants que nous possédions pour une zone quelconque de la France.

Ajoutons que notre excellent collègue conserve filialement la magnifique collection des dessins originaux peints sur nature, qui ont servi à Olivier pour son immense ouvrage l'*Entomologie*, et que ces dessins, d'une exactitude et d'une conservation parfaites, l'ont

beaucoup aidé pour la détermination des Coléoptères de son *Catalogue*. Ces aquarelles ont déjà servi d'ailleurs à reconnaître plus d'une espèce douteuse d'Olivier, et nous ne saurions trop engager les monographes à solliciter, le cas échéant, de l'obligeance de notre collègue de Moulins la communication de tels de ces dessins qui pourraient leur être utiles ; leur demande sera toujours bien accueillie.

M. Ernest Olivier possède encore, à l'appui de ces dessins, un grand nombre de types européens et exotiques de son grand-père ; et nous comptons comme un des bons souvenirs de la dernière session de notre Société, la visite que nous avons faite chez notre aimable collègue de cette belle collection iconographique et entomologique.

A. Fauvel.

NOUVELLES.

M. L. Bedel prépare actuellement les Curculionides pour son excellente *Faune du bassin de la Seine*. Nous ne pouvons que féliciter l'auteur de cette décision. Car nul mieux que lui par ses études antérieures et les riches matériaux de sa collection, n'était en état de nous donner une révision sérieuse de cette difficile famille. On sait qu'il y a deux ans les Drs Le Conte et Horn ont publié une monographie des Curculionides de l'Amérique du Nord, suivant une méthode presque entièrement nouvelle. M. Bedel ne manquera pas sans doute d'y puiser d'utiles indications pour notre faune indigène. Nous n'avons pas à rappeler l'importance exceptionnelle que présentent, dans l'ordre des Coléoptères, les Charançons, notamment par leurs caractères souvent si curieux et aberrants et par leurs mœurs si variées ; c'est un intérêt de plus qui s'ajoutera à l'œuvre de M. Bedel.

Il nous reste à souhaiter que cet important travail tarde le moins possible à paraître.

La collection de feu Steinheil, de Munich, remarquable surtout par les chasses si importantes de ce voyageur dans la Nouvelle-Grenade, a été acquise par M. R. Oberthur, de Rennes, dont les collections de Coléoptères, au moins exotiques, sont certainement les plus importantes qui existent aujourd'hui en France.

NOTES ET REMARQUES

POUR LE FUTUR CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES GALLO-RHÉNANS

Par M. DES GOZIS.

Au cours d'un travail de longue haleine que j'ai entrepris sur les Coléoptères de France et dans lequel je mène de front les différentes tribus dont j'aurai à parler, j'ai eu occasion de reconnaître déjà un certain nombre d'erreurs, soit de détermination, soit de synonymie, qui d'ouvrages en ouvrages se sont propagées jusqu'à notre époque. Quelques-unes ont été relevées par moi dans le *Bulletin de la Société entomologique de France*, 1881, septembre à novembre; d'autres dans les *Annales de la Société entomologique Suisse*. Enfin aujourd'hui j'en vais signaler plusieurs encore, et je profiterai de l'occasion que m'ouvre cette *Revue* pour joindre à mes observations, forcément un peu arides, les descriptions de quelques espèces, pour la plupart françaises, qui m'ont paru, ainsi qu'à mes amis, nouvelles et dignes d'être inscrites dans nos catalogues.

Pedilophorus Stierlini, nov. sp.

Ovalaire, convexe, hérissé également sur tout le dessus du corps d'une pubescence fine et roussâtre. D'un vert métallique pas très-clair, luisant en dessus avec les côtés du corselet un peu brunâtres, et le dessous, y compris le repli des étuis, ferrugineux, sauf le milieu de la poitrine qui est d'un brun teinté de verdâtre. Antennes ferrugineuses à la base, rembrunies sur la massue; pattes en majeure partie ferrugineuses. Ponctuation assez serrée sur la tête, un peu plus fine et bien plus écartée sur le corselet (sauf auprès des angles antérieurs), aussi écartée sur les étuis que sur le corselet et à peine sensiblement plus forte, un peu plus marquée et plus serrée toutefois vers l'extrémité. — 3 mill. 6.

Tête sans trace de suture entre le front et l'épistome, marquée d'une ponctuation assez forte et assez serrée, chaque point donnant naissance à un poil d'un roussâtre pâle. Corselet marqué de points à peu près aussi gros et aussi serrés que ceux de la tête près des

bords latéraux et spécialement des angles antérieurs, mais bien plus espacés et plus fins sur la région discale, ces points donnant naissance à des poils semblables à ceux de la tête ; côtés du même segment rectilinéaires, finement rebordés, assez vaguement et étroitement brun ferrugineux ; base arquée régulièrement en arrière sans trace de rebord. Écusson petit, lisse et glabre. Étuis ovalaires, obtusément acuminés en ogive postérieurement, très-convexes, marqués sur la première partie d'une ponctuation à peu près aussi écartée que celle du corselet et peu sensiblement plus forte, puis graduellement, mais faiblement mieux marquée et plus rapprochée en arrière, chaque point donnant naissance à un poil fin et droit, un peu plus long que ceux de la tête et du corselet, surtout en arrière, d'où la pubescence au moins aussi abondante sur les étuis que sur l'avant-corps. Repli des étuis d'un ferrugineux assez clair, large à la base, puis brusquement rétréci au niveau des hanches postérieures. Dessous du corps d'un ferrugineux assez clair sur le ventre et sur les côtés, passant graduellement au brun, puis au brun de poix verdâtre à mesure qu'on approche de la région médiane de la poitrine; ponctué assez nettement et peu densément, avec une pubescence fine et couchée. Pattes d'un brun ferrugineux; tibias finement pubescents, mais non spinosules ni denticulés sur leur tranche externe. 3e article des tarses muni en dessous d'un prolongement membraneux étroit et long, atteignant au moins les deux tiers du dernier article.

Assez semblable d'aspect à un gros exemplaire du *P. (Morychus) nitens*, mais très-éloigné de lui par ses caractères, sa pubescence hérissée, sa ponctuation, ses tibias non spinosules, le prolongement membraneux du 3e article des tarses, etc., etc. — Bien plus voisin du *P. variolosus* Perris, néanmoins facile à distinguer par sa pubescence au moins aussi abondante sur les étuis que sur l'avant-corps, tandis qu'elle est à peu près nulle en dehors de l'avant-corps chez le *variolosus*, par sa ponctuation élytrale bien différente et par le prolongement membraneux du 3e article des tarses de beaucoup plus long. La patrie aussi ne concorde pas. Je ne parle pas de la couleur, parce qu'il me semble évident que celle du *P. Stierlini* doit varier comme chez toutes les autres espèces du genre, et que l'individu auquel j'ai eu affaire, sans être immature, ne doit pourtant qu'à une imperfection de son système colorant d'avoir les côtés du corselet brunâtres, le ventre, les côtés de la poitrine et les pattes d'un ferrugineux aussi clair. Chez les exemplaires plus développés, ces mêmes parties doivent être sans doute d'un brun ferrugineux verdâtre et le corselet unicolore.

Distinct de *Piochardi* par sa taille plus forte, sa pubescence égale et la massue antennaire graduellement formée de cinq articles au

lieu de n'en comprendre que trois assez brusquement séparés des autres. — Quant aux autres espèces du genre, il est à peu près inutile de leur comparer mon insecte, qui n'a avec elles que des points de ressemblance très-éloignés.

Je ne possède qu'un individu de cette espèce bien tranchée; il m'a été envoyé des Basses-Alpes (les Dourbes), confondu avec plusieurs exemplaires du *P. nitens*, et doit vivre sans doute à la façon de ce dernier. — Je l'ai dédiée à M. Stierlin, le célèbre entomologiste suisse.

L'on pourrait dresser ainsi qu'il suit le tableau des espèces françaises du genre *Pedilophorus :*

A. Tibias simplement pubescents sur leur arête externe, ni denticulés, ni spinuleux. 3e article des tarses muni en dessous d'un prolongement membraneux. Dessus du corps ou glabre ou hérissé. (S.-g. *Pedilophorus in sp.*)

B. Dessus du corps offrant au moins sur la tête et le corselet des poils dressés fins et roussâtres.

C. Massue antennaire graduellement formée de cinq articles. Taille de 3 à 3 mill. 1/2.

D. Pubescence hérissée aussi abondante sur les étuis que sur l'avant-corps. Prolongement membraneux du 3e article des tarses atteignant au moins les deux tiers du dernier. **Stierlini** des Goz.

DD. Pubescence dressée bien visible sur l'avant-corps, nulle ou à peu près sur les étuis. Prolongement membraneux du 3e article des tarses ne dépassant pas le milieu du dernier.

(Ici deux espèces espagnoles : *rufipes* Muls. et Rey, — et *variolosus* Perris, non encore trouvées dans nos limites.)

CC. Massue antennaire faite de trois articles assez brusquement séparés. Taille de 2mil. 1/2 à peine. Pubescence nulle ou à peu près sur les étuis. . . . . **Piochardi** Heyd.

BB. Dessus du corps glabre. Forme brièvement ovalaire ou subarrondie. . . . . **auratus** Dufts.

AA. Arête externe des tibias finement spinuleuse ou subdenticulée. Dessus du corps vêtu d'une pubescence couchée.

B. 3e article des tarses muni en dessous d'un prolongement membraneux. — (S.-g. *Hypolorus* Muls. et Rey.)

C. Écusson vêtu d'une pubescence blanche. Des ailes. Taille plus faible (4 mill.) . . . . . **modestus** Kiesw.

CC. Écusson sans pubescence blanche. Pas d'ailes. Taille plus forte (5 à 6 mill. 1/2) . . **metallicus** Chevr.

BB. 3e article des tarses dépourvu de prolongement membraneux en dessous. — (S.-g. *Morychus* Er.)
C. Écusson glabre. Taille de 3 à 3 mill. 1/2. . **nitens** Panz.
CC. Écusson vêtu d'une pubescence blanche. Taille de 3 mill. 1/2 à 4 mill. 1/2. . . . . **æneus** F.

GENRE CERCUS Latr.

A. Corselet offrant sa plus grande largeur à la base, ses côtés faiblement arqués. Couleur variant du noir au testacé. . . . . **rufilabris** Latr.
AA. Corselet offrant sa plus grande largeur vers le milieu, fortement arqué-arrondi latéralement.
B. Tête et corselet noirs ou noirâtres, rarement d'un brun clair. Étuis noirs avec une grande tache discoïdale sur chacun d'un roux testacé, parfois liée au bord externe . . . . **bipustulatus** Payk.
BB. Tête et corselet d'un testacé ferrugineux ou testacé jaunâtre. Étuis de la même couleur que le corselet, mais offrant souvent la suture ou le tour de l'écusson rembrunis plus ou moins largement.
C. Taille de 2 mill. au moins. Ponctuation élytrale, assez forte, assez dense. Couleur d'un testacé ferrugineux, presque toujours rembrunie sur la poitrine, le pourtour de l'écusson et la suture . . . . . **pedicularius** L.
CC. Taille de 1 mill. 1/2. Ponctuation élytrale très-forte, très-écartée, faite de gros points perforants. Couleur d'un testacé jaunâtre uniforme. . . . . **inglorius** des Goz.

Cette espèce tient à la fois du *rufilabris*, variété *testaceus*, et du *pedicularius*; ressemble au premier par sa couleur, au second par sa forme générale. Bien distincte de tous les deux par la taille très-faible et la grosse ponctuation très-espacée, quasi variolique, de ses étuis.

Oblong, subdéprimé, éparsément pubescent. D'un testacé jaunâtre uniforme en dessus et en dessous, avec la tête à peine ferrugineuse. Corselet de la largeur des étuis, deux fois large comme il est long, très-fortement arqué-arrondi latéralement, avec tous ses angles arrondis, subeffacés. Étuis à peu près deux fois longs comme le corselet, marqués de points très-forts, très-profonds, très-espacés (1 mill. 1/2). — Savoie, Challes près Chambéry. — J'ai pris cette espèce dans des prairies marécageuses, avec le *C. rufilabris*. — Je ne connais pas le ♂.

Adrastus limbatus F., v. **porrectifrons** des Gozis.

Je désigne sous ce nom une race remarquable, peut-être espèce distincte, que j'ai capturée, à différentes reprises, à la Grande-Chartreuse et en Savoie, et toujours bien identique. — Elle se range dans le groupe du *limbatus* (auquel je la réunis provisoirement) par le 3e article de ses antennes presque deux fois long comme le second, et par sa pubescence claire, flavescente ou blanchâtre; mais elle s'en éloigne par sa taille beaucoup plus forte (6 mill. à 6 mill. 1/2), par son front qui s'avance notablement entre les deux carènes obliques et se limite assez nettement à son bord antérieur par une ligne arquée en avant, assez fortement rebordée, par son faciès tout différent, plus massif, plus élargi, à peine ou pas atténué en arrière, même chez le ♂. — Cette physionomie doit être à peu près la même que celle de l'*Adrastus lacertosus*, si j'en juge par la description de cette dernière espèce qui m'est demeurée inconnue; mais la proportion des articles antennaires ne permet pas de ranger ces deux insectes dans la même division, et la taille aussi est différente.

J'en ai vu une vingtaine d'exemplaires.

Cyphon cartusiensis, nov. sp.

Ovalaire. D'un testacé rougeâtre sur la tête et le corselet, d'un testacé un peu brunâtre sur les étuis, ceux-ci parfois variablement enfumés sur le disque. Dessous du corps rembruni, pattes claires. Palpes noires, brunâtres ou bruns, le dernier article testacé. Antennes d'un testacé pâle plus ou moins étendu à la base, noirâtres au bout sur les cinq ou six derniers articles, le 3e article subégal au 2e. Tête peu brillante, densément ponctuée, subrugosule (1). Corselet finement et assez densément ponctué. Étuis à pubescence blonde assez fine et pas très-couchée; vestiges de côtes peu visibles, quoique jamais complètement oblitérés. — L., 2 mill. 1/2 à 3 mill.

J'ai pris en trois voyages, faits à plusieurs années de distance, une trentaine d'individus de cette espèce, et cela toujours au même endroit : en bas du village de St-Pierre-de-Chartreuse, auprès du pont, sur les coudriers qui forment des haies au bord des champs. — Juillet et août.

Cet insecte ressemble beaucoup au *C. coarctatus*; mais sa tête est

(1) Ou même subgranuleuse. En effet, sous un certain jour et avec une loupe très-forte, la tête de cet insecte semble non plus ponctuée, mais chargée de petits grains ronds et élevés bien nets, quoique assez rapprochés. Peut-être n'est-ce là qu'un jeu de lumière?

d'un rougeâtre immaculé, pas même rembrunie sur le vertex, ses vestiges de côtes élytrales sont encore moins apparents. En outre, dans tous les exemplaires que j'ai vus, les étuis étaient ponctués également, sans espaces juxtascutellaires où les points devinssent plus denses et plus fins, comme chez la ♀ du *coarctatus*. Il est cependant probable que j'ai eu sur la quantité des ♀ entre les mains. — Les mêmes caractères le distinguent du *nitidulus*, en outre de la ponctuation des étuis plus serrée. Il semblerait, par la couleur de sa tête, se rapprocher du *ruficeps* Tourn., que je ne connais pas; mais il n'a point cette partie brillante, à points très-fins et peu serrés, comme l'auteur génevois le dit de son insecte; il n'a pas non plus le corselet lisse, à beaucoup près.

Il se différencie encore de *pallidulus* par sa couleur générale, ses vestiges de côtes, sa ponctuation, sa taille, etc.; — de *padi* par sa forme, sa taille et tous les autres caractères énumérés ci-dessus. Enfin, il se rapproche tellement de *variabilis* que je l'y eusse certainement rapporté, si les assez nombreux individus que j'en ai examinés ne m'eussent présenté très-constamment : 1° des vestiges de côtes ou plans brisés toujours appréciables, au moins sous un certain jour, quoique fort peu sensibles; 2° une tête toujours rougeâtre en son entier et subrugosule; 3° le rembrunissement des étuis s'opérant variablement sur le disque, mais jamais sur la partie postérieure de la suture, comme il a lieu normalement dans le *C. variabilis;* 4° la taille n'atteignant qu'au plus 3 mill.; 5° si enfin je n'eusse pas eu des raisons tout aussi plausibles de le rattacher au *coarctatus*.

Au total, je n'hésite pas à dire que, si cette espèce n'était pas jugée valable, il faudrait, sans contestation, réunir le *coarctatus* au *variabilis*, car celui que je nomme *cartusiensis* fait un intermédiaire très-net. Mais, en l'état actuel de la science, c'est une extrémité où je ne crois pas possible de pousser encore.

Telephorus bubsequa nov. sp.

Forme et taille du *lividus*, coloration très-différente. Tête fauve en avant et sur les côtés, noire en arrière; la partie noire avancée jusqu'à l'insertion des antennes, et latéralement jusqu'à la moitié des yeux. Antennes noires avec les deux premiers articles et la moitié du troisième fauves, pubescentes, les poils condensés plus abondamment et plus longs sur la partie antérieure du premier article. Corselet tout entier fauve, avec le pourtour rebordé en gouttière, la gouttière plus large et plus profonde vers le tiers antérieur des côtés, le disque relevé en bosse, le sillon médian net en arrière, mais complètement effacé sur la première moitié. Écusson noir.

Étuis de couleur d'ocre avec le huitième postérieur noir, la tache noire remontant très-étroitement sur les côtés jusque vers les deux tiers ou les trois quarts postérieurs ; leur surface granuleusement ponctuée, leur pubescence flave. Toutes les hanches et la poitrine noires ; ventre noir avec la marge externe assez étroitement et une lisière extrêmement fine au bord postérieur de chaque arceau fauves. Cuisses noires, sauf les genoux des intermédiaires, les genoux et l'arête inférieure des antérieures et la base des trochanters postérieurs. Tibias et tarses fauves, sauf l'extrémité des tibias postérieurs et le dessus des tarses qui sont plus ou moins vaguement rembrunis (11 à 12 mill.).

Cette espèce habite l'Arménie. Elle est assez répandue dans les collections ; l'individu qui m'a servi de type pour la description ci-dessus appartient à M. E. Skarbek, qui a bien voulu me le communiquer.

Sa coloration, qui ne ressemble à celle d'aucune autre espèce, la distingue surabondamment. Ses étuis, en effet, sont peints à peu près comme ceux du *T.* (*Ancistronycha*) *Erichsoni*, avec lequel du reste elle n'offre aucun autre rapport. Elle se placera auprès du *lividus*.

Ernobius anabaptista (*angusticollis* ‡ Muls. et Rey, nec Ratz.).

Très-allongé, subparallèle, finement pubescent. D'un brun de poix assez brillant avec les étuis graduellement un peu plus clairs vers leur extrémité, le sommet du corselet, les palpes, les genoux, les tibias et les tarses roussâtres ; parfois l'insecte tout entier d'un roux testacé, avec toutes les nuances intermédiaires. Antennes à articles 3-8 tous plus longs que larges, le 5e et le 7e plus longs que les adjacents, mais le 7e moins sensiblement ; le 9e moins long que les trois précédents réunis. Corselet fortement transversal, légèrement arrondi et assez largement explané latéralement, légèrement et finement granulé, inégal, offrant à son tiers postérieur un tubercule oblong, lisse, subcaréné, flanqué de chaque côté d'une éminence obtuse plus ou moins obsolète ; angles antérieurs obtus, assez sensiblement émoussés, les postérieurs assez fortement arrondis. Écusson vêtu d'une tomentosité d'un gris blanchâtre tranchant sur le fond des étuis. Étuis allongés, légèrement et aspèrement ponctués (3 mill. 1/4 à 5 mill.). France centrale et méridionale ; pas bien rare sur les pins.

J'ai du donner un nom nouveau à cette espèce déjà bien connue ; car, ainsi que le fait très-justement observer M. Seidlitz (*Fn. Balt.*, p. 355), elle n'est indiscutablement pas l'*angusticollis* de Ratzeburg et de Redtenbacher, malgré l'affirmation contraire de MM. Mulsant

et Rey. Les savants lyonnais auraient dû tout d'abord s'apercevoir que leur insecte a le corselet inégal (comme ils le décrivent très-exactement du reste), tandis que celui des auteurs l'a très-égal « *ohne Erhabenheiten* », sans aucune élévation. — Ce premier point est donc certain et la nécessité du changement que je propose hors de contestation. Mais qu'est-ce maintenant que le véritable *angusticollis* dont je n'ai pu voir de type ?

Le texte de Redtenbacher semblerait indiquer assez exactement que son insecte est le même que le *parvicollis* Muls. et Rey, dont le corselet a une forme très-caractéristique et unique dans le genre. Mais il est néanmoins quelques différences dans la conformation des antennes qui rendent cette synonymie encore douteuse. La taille aussi semble différente, l'*angusticollis* ayant, d'après Redtenbacher, 1 1/2 à 2 lig. (3 1/4 à 4 mill. 1/2). — On en doit dire autant de l'*angusticollis* de Thomson, que Seidlitz cite d'après les *Skand. Col.*, mais sans l'avoir vu, et qu'il maintient distinct du *parvicollis*, le plaçant même dans une autre division. Si c'est à bon droit, l'*angusticollis* vrai nous serait alors étranger et la synonymie devrait s'établir ainsi :

1° Angusticollis Ratz., 1837.—Redt., *Fn. Austr.*, 2e éd., p. 567.— Thoms., *Skand. Col.*, V, 1863. — Seidlitz, *Fn. Balt.*, p. 355. — Allemagne, Autriche, Suède, mais étranger à la France jusqu'à ce jour.

2° Parvicollis Muls. et Rey, *Op. Ent.*, XIII, p. 121. — Id., *Teredilcs*, p. 178. — Seidl., *loc. cit.* — France et Allemagne jusqu'à Kœnigsberg.

3° Anabaptista des Gozis. — *angusticollis* + Muls. et Rey, *Teredilcs*, p. 148 (nec Ratz.). — France tempérée et méridionale.

Les deux premiers pouvant par la suite être réunis sous le nom de *angusticollis*, si l'inspection de types certains vient faire cesser les doutes qui peuvent rester encore à cet égard.

Genre CLAUDIUS des Gozis (*Amphibolus* || Muls. et Rey).

A. Étuis d'un roux testacé, parfois un peu rembrunis à la suture et sans trace de stries de celle-ci. Taille plus forte (3 à 4 mill.). Cuisses d'un roux testacé comme les tibias. . . . **thoracicus** Rossi.

AA. Étuis d'un brun plus ou moins obscur et uniforme. Taille de 3 mill. au plus. Cuisses variablement rembrunies.

B. Étuis offrant chacun vers la suture deux ou trois rangées striales très-légères, mais bien distinctes. Pattes d'un brun ferrugineux, avec les cuisses légèrement rembrunies. Taille de 3 mill. . . , ... **striatellus** Ch. Bris.

BB. Étuis sans trace de rangées striales près de la suture. Pattes d'un roux vif, avec les cuisses d'un noir profond. Taille de 2 mill. 1/2. **Achillis** des Gozis.

Voisin de *striatellus*, dont M. Ch. Brisout de Barneville a bien voulu me permettre d'examiner le type, encore plus petit, bien distinct par les caractères sus-indiqués; la coloration générale est aussi plus foncée.

Allongé, vêtu d'une très-courte pubescence grisâtre à peine sensible. D'un noir de poix, avec les étuis presque concolores, à peine plus clairs, les palpes et la base des antennes d'un brun obscur; les tibias, les tarses et les genoux d'un roux clair et vif; les cuisses, au contraire, d'un noir assez profond. Corselet légèrement transversal, plus étroit que les étuis, presque droit sur les côtés, finement et légèrement granulé, marqué de chaque côté sur le milieu du disque d'une impression oblique très-légère; angles postérieurs largement arrondis. Étuis allongés, parallèles, obsolètement granulés, offrant près du bord externe une ou deux apparences de rangées striales, à peine marquées par de petits points presque perdus dans la sculpture foncière, distinctes seulement sous un jour bien favorable. — 2 mill. 1/2. — Pionsat (Puy-de-Dôme), sur le pin.

En l'honneur de M. Achille Mangerel, chez qui j'ai pris cet insecte remarquable, et dont le fils, qui s'occupe avec ardeur d'entomologie, m'a fourni une foule de renseignements précieux pour mon travail.

Xyletinus renovatus (*ornatus* || Fald. nec Germ.).

Il existe dans les catalogues deux espèces de *Xyletinus* qui portent le nom de *ornatus*, l'une décrite par Germar (*Fn. Ins. Eur.*) et l'autre postérieurement par Faldermann (*Fn. transc.*), cette dernière du Caucase, la première de Hongrie et de Russie méridionale, signalée même, mais sans doute à tort, comme parfois prise en France, ainsi que je l'ai indiqué dans mon Catalogue. — L'espèce de Faldermann, étant postérieure à celle de Germar, devra changer de nom et pourra s'appeler *X. renovatus* des Gozis.

Anaspis abollata, nov. sp.

Appartient au petit groupe des *Anaspis* à tête noire ainsi que les étuis, avec le corselet tout entier rougeâtre.

Suballongé, pubescent. Tête noire sur le vertex, rougeâtre sur le front, l'épistome et la bouche. Corselet entièrement rougeâtre. Étuis noirs, ainsi que la poitrine et le ventre. Antennes grossissant insensiblement vers le bout, noires avec les trois premiers articles testacés;

les articles 9-10 très-brièvement obconiques, pas plus longs ou même moins longs que larges, mais toutefois non moniliformes, à peine plus gros que les précédents. Pattes antérieures et intermédiaires rougeâtres, sauf une petite tache vague à l'arête supérieure près du genou; cuisses postérieures rougeâtres à la base, mais très-largement noires au milieu; tibias de la même paire obscurs.

♂ Troisième arceau ventral donnant naissance à deux lanières assez étroites, rapprochées à la base, un peu divergentes en arrière, où chacune est recourbée sur elle-même en dedans. 4e arceau simple. Le 5e fendu et bilobé à l'extrémité.

(3 mill. 3/4 à 4 mill.) — Basses-Alpes. Semble très-rare.

Cette espèce doit être confondue presque partout avec l'*A. ruficollis*, à laquelle elle ressemble en effet singulièrement au premier coup d'œil, mais dont elle se distingue bien par ses caractères, surtout par les caractères sexuels du ♂. — Serait-ce elle dont M. Émery a vu une femelle de Russie (*Mordellides*, p. 23, ligne 23), sans oser la séparer, ce qu'il n'eût pas manqué de faire s'il eût eu comme moi les deux sexes sous les yeux? La ♀, en effet, ne se distingue guère de celle de *ruficollis* que par sa taille sensiblement plus faible et par ses antennes à derniers articles aussi larges ou presque plus larges que longs; le ♂, au contraire, a des appendices ventraux tellement différents, qu'il est impossible de les réunir. Je viens de décrire plus haut ceux de l'*abollata;* ceux de *ruficollis* ♂ sont au 3e arceau en forme de lanières arquées chacune en dedans, très-longues, très-minces, et atteignent l'extrémité du ventre; le 4e arceau est muni de deux appendices peu visibles qui manquent totalement à mon espèce; le 5e est simplement échancré au bout.— Mais l'exemplaire de M. Émery avait sur le corselet des taches noires que je n'ai jamais rencontrées, et qui en feraient en tout cas une variété bien curieuse.

Par la forme des appendices ventraux du ♂, l'espèce actuelle se rapproche plutôt de l'*A. frontalis;* mais elle s'en distingue surabondamment par sa coloration d'un type tout différent, par le 5e arceau du ventre fendu et bilobé et non simplement échancré au bout, par les articles 9-10 des antennes presque moins longs que larges, etc.

Enfin elle s'éloigne des variétés de l'*A. varians* (*Silaria*), où le corselet est tout entier rougeâtre, par sa forme plus allongée, et par le repli des étuis prolongé jusque vers le 4e arceau ventral.

Genre ANTHICUS Payk.

L'*Anthicus quadrimaculatus* || Luc., 1843, étant primé par un *Anthicus* du même nom décrit d'Amboine par Guérin-Méneville,

en 1830, devra prendre le nom de *brunneus* Laferté, 1848, donné par ce dernier auteur à l'une de ses variétés.

L'*Anthicus femoralis* || Mars., 1879, étant primé de même par un *Anthicus femoralis* Desbr., 1875, de Syrie, je propose pour lui le nom de *magistri* des Gozis, choisi en l'honneur de M. de Marseul, l'un de nos maîtres en science entomologique.

Sous-genre ARAMMICHNUS.

M. le Dr Stierlin, auteur de la belle monographie des Otiorhynchides, a créé cette coupe en 1861 sous le nom de *Eurychirus* qu'elle a porté jusqu'ici. Mais ce nom ayant été donné plusieurs années auparavant (1834), par Waterhouse à un genre de Charançons américains, famille des *Hyperidæ*, devra être changé, et je propose à cet effet celui de Arammichnus.— (α priv.— Ραμμα, fil.— Ιχνος, trace de pas.)

Genre BANGASTERNUS.

Je crée ce nom pour remplacer celui de *Cœlostethus* donné par Capiomont à un genre voisin des *Rhinocyllus*. Le nom de *Cœlostethus*, en effet, a été employé déjà par Le Conte pour une coupe démembrée des *Anobium*. — (Βαγγα, fosse.)

Genre ANTHONOMUS Germ.

C'est à tort que M. Desbrochers des Loges, dans sa *Monographie des Anthonomides*, voulant scinder le genre *Anthonomus*, a cru pouvoir en détacher le *A. druparum* L., pour en faire un sous-genre nouveau : *Furcipus* Desbr. Cet insecte est au contraire le véritable type du genre *Anthonomus*, d'après la déclaration expresse de Schœnherr (Cf., *Gen. et Sp. Curc.*, I, p. 19), et c'est par conséquent la seule espèce qu'il n'était point permis de séparer. Ce sont les autres espèces qui doivent au contraire former le sous-genre aberrant. Voici comment on peut le caractériser :

A. Écusson grand, convexe et granulé. Cuisses armées chacune d'une double dent fourchue . . . . . S.-g. **Anthonomus** in sp.
Unique espèce : *druparum* L. (*rectirostris* L.).

AA. Écusson petit, non granulé, densément vêtu de pubescence. Cuisses à dent simple ou parfois inermes . . . S.-g. **Toplithus** des Gozis.
Το πληθος, la pluralité.
Toutes les autres espèces.

Anthonomus *(Toplithus)* **Rosinæ**, nov. sp.

Ovalaire, assez convexe. Forme de l'*ulmi;* ponctuation du *Chevrolati.* Variant du brun rougeâtre au ferrugineux avec le rostre noir, au moins en majeure partie; antennes et pattes ferrugineuses, les cuisses souvent rembrunies dans leur milieu. Pubescence d'un cendré blanchâtre, mêlée de poils jaunâtres, les poils blancs formant une ligne médiane sur le corselet, couvrant l'écusson et dessinant sur les étuis une bande postmédiane transversale, accompagnée de deux taches extrêmement vagues ou même le plus souvent nulles, l'une à la base, l'autre au sommet; la bande presque droite, plus large extérieurement, amincie et interrompue vers la suture. Rostre allongé, cylindrique, presque droit, presque mat, ponctué-striolé. Corselet transversal, un peu arrondi latéralement. Écusson oblong. Étuis planiuscules à la base, convexes en arrière seulement, offrant quand on les regarde de profil une bosselure ou élévation bien sensible sur le troisième interstrie, un peu en arrière de l'écusson; cette élévation non veloutée, mais mieux marquée que chez *ulmi;* rangées striales médiocres; interstries plans, assez brillants, presque lisses. Cuisses antérieures armées en dessous d'une longue dent triangulaire aiguë, aussi longue que la cuisse est large après elle; les quatre postérieures à denticule très-obsolète. Tibias antérieurs fortement bisinués au bord interne, presque anguleux dans le milieu de leur arête. — L., 2 mill. 1/4 à 2 mill. 3/4.

J'ai pris cet insecte en Bourbonnais où il ne semble pas bien rare. Il était resté longtemps confondu dans ma collection avec les espèces voisines, et je suis persuadé que comme elles il se prend aussi dans la majeure partie de la France.

Le petit groupe auquel il appartient, très-distinct entre tous nos *Anthonomus* français, peut se caractériser, à première vue, par la dent des cuisses antérieures droite, aiguë, aussi longue ou à peu près que la cuisse est large après elle, et par la bande postérieure des étuis droite ou presque droite. — Le premier caractère, joint aux profondes sinuosités des tibias antérieurs, le sépare des espèces du groupe de *pedicularius;* le second élimine les *pomorum*, *undulatus*, *incurvus*, etc. — Les autres espèces du genre n'ont pas de dessin élytral. — Ainsi limité, il comprend cinq espèces : *pyri*, *ulmi*, *Rosinæ*, *Chevrolati* et *spilotus*, que l'on peut distinguer au moyen du petit tableau suivant :

A. Bande transversale des étuis entière, non interrompue à la suture où elle est aussi large ou à peu près que près du bord externe. Couleur foncière noirâtre ou brun de poix. Pattes d'un brun noi-

râtre, sauf la base des cuisses, le genou et le sommet des tibias. Côtés du corselet presque droits. . . . . **spilotus** Redt.

AA. Bande transversale des étuis plus ou moins obsolète, rétrécie ou interrompue vers la suture, ou marquée seulement par des poils jaunes, blanche et plus accusée extérieurement. Couleur foncière ferrugineuse ou brune. Pattes ferrugineuses, sauf parfois les cuisses. Côtés du corselet largement arrondis.

B. Étuis vus de profil, paraissant régulièrement convexes de la base au sommet; pas de tubercules ni d'élevure à la base du 3e interstrie. Interstries assez luisants, presque lisses . . **Chevrolati** Desbr.

BB. Étuis vus de profil, paraissant un peu aplanis sur leur moitié antérieure, la postérieure formant seule un arc régulier; une bosse ou élevure le plus souvent bien sensible près de l'écusson sur le 3e intervalle.

C. Étuis offrant près de la base du 3e interstrie un petit tubercule oblong assez net d'un noir velouté. Cuisses antérieures très-grosses, bien plus fortement renflées que les autres, toutes les six noires dans leur milieu. Rostre noir. . . . . **pyri** Gyll.

CC. Base du 3e interstrie n'offrant pas de petit tubercule oblong d'un noir velouté, mais vaguement bosselé ou relevé quand on regarde de profil. Cuisses antérieures, pas ou à peine plus renflées que les autres.

D. Interstries mats, ridés-ruguleux très-visiblement en travers. Taille de 3 à 3 mill. 1/2. Rostre d'un brun ferrugineux très-variable. Cuisses le plus ordinairement tout entières ferrugineuses. . . . . **ulmi** de Geer.

DD. Interstries assez brillants, lisses ou presque lisses. Taille de 2 mill. 1/4 à 2 mill. 3/4. Rostre noir, sauf au plus l'extrême base. . . **Rosinæ** des Gozis.

Cœliodes geranii Payk.

Je possède un exemplaire de cette espèce, pris à la Grande-Chartreuse, qui offre son corselet fendu en deux par un sillon médian longitudinal très-net et très-profond, alors que le type n'en offre pas même trace. — Est-ce une monstruosité? est-ce une espèce distincte? Voilà ce qu'un seul individu ne me permet pas de décider quant à présent, mais qui ne ferait pas de doute si d'autres cas semblables venaient à être constatés. J'appelle donc là-dessus l'attention de mes collègues.

Orchestes quercûs L., var. **Phœbus** des Gozis.

Je suis loin d'être fixé encore sur les individus que je désigne sous ce nom à cause de leur belle couleur blonde. — Il s'agit de trois exemplaires, qui se distinguent des *quercûs* vrais par un ensemble de particularités très-propres à tromper un œil même exercé. — D'abord, ils sont bien plus petits (2 mill. 1/4 à 2 mill. 1/2); leur couleur est plus claire, d'un blond très-pur et uniforme, avec la seule poitrine noire; leur duvet est très-dense, blond aussi, subsoyeux, mêlé de quelques poils noirs un peu dressés. Il n'y a pas trace de condensation circascutellaire. La forme des étuis est plus large à proportion que chez le *quercûs* et nullement atténuée en arrière. Sous tous ces rapports, mes trois exemplaires sont identiques; j'attends, toutefois, d'en avoir vu un plus grand nombre pour asseoir un jugement définitif; et, provisoirement, je les laisse joints au *quercûs*, quoiqu'ils en soient si différents au premier coup d'œil, qu'il m'ait fallu une longue étude et très-approfondie avant de songer même à les y comparer.

J'ai pris ces curieux insectes par unités, en Savoie (Moutiers), à la Grande-Chartreuse et à Saint-Germain-en-Laye.

Chrysomela (*Oreina*) **Fairmairiana.**

J'ai remplacé par ce nom nouveau celui de *splendidula* Fairm., qui ne saurait être adopté à cause de l'existence d'une *Chrysomela splendidula* F., de Sumatra.

Je profiterai de cette occasion pour faire remarquer que c'est à tort que MM. Stein et Weise ont réuni dans leur *Catalogue* si estimé cette espèce à la *Chr. elegans* Arag. (*Genei* Suffr.). Les deux espèces diffèrent du tout au tout. Spécialement, on les distinguera toujours l'une de l'autre :

1° Par leur ponctuation élytrale. — Chez *elegans*, les points arrivent dans le plus grand désordre jusqu'au bord externe, il n'y a près de celui-ci ni rangées confuses, ni bourrelet. Chez *Fairmairiana*, au contraire, on remarque près des côtés une, deux ou même trois lignes de points, extrêmement confuses. il est vrai, mais toujours appréciables néanmoins et assez enfoncées pour faire légèrement saillir le bord latéral en une apparence de bourrelet sensiblement moins ponctué que le reste de la surface.

2° Par les caractères sexuels. — Chez *Fairmairiana*, le ♂ est très-différent de la ♀. Ses tarses sont fortement dilatés ; le 1er article n'est pas ou est à peine plus long sur la ligne médiane que large à son point maximum, il a la forme d'un cœur, et ses côtés sont fortement arqués-arrondis ; le 3e article n'est pas plus large et est à

peine plus court que le 1er; de plus, ce sexe a les étuis lisses et brillants dans les intervalles des points. La ♀, au contraire, avec des tarses simples, à 1er article bien plus long que large, en forme de triangle isocèle à côtés subrectilignes, offre des étuis mats et d'aspect subsoyeux, tout comme ils sont chez la *Chr. cacaliæ*.—Rien de tout cela chez *elegans*, ♂ et ♀ ont les tarses simples et les étuis brillants.

3° Par les côtés du corselet presque droits et subparallèles, arrondis tout à fait près du sommet seulement chez *Fairmairiana*, alors qu'ils sont arrondis régulièrement d'un angle à l'autre chez *elegans*.

4° Par ces mêmes côtés relevés en un bourrelet entier bien net chez *elegans*, non relevés chez *Fairmairiana*, l'impression juxtalatérale étant à peine creusée quoique très-ponctuée.

5° Enfin par la patrie différente : *elegans* étant propre aux Alpes-Maritimes, dans leurs parties méridionales, et *Fairmairiana* ne se trouvant que dans les Pyrénées et à la Grande-Chartreuse, dont la faune a tant de rapports avec celle des Pyrénées, et diffère, au contraire, par tant de points, de celle des Alpes proprement dites.

Je ne parle pas, bien entendu, de la coloration qui ne saurait être significative chez des *Oreina* ; mais je ferai pourtant remarquer, en terminant, que *Fairmairiana*, où la couleur passe cependant avec une très-grande facilité du vert au bleu, au violet, ou presque au noir, n'a jamais de bandes rouge feu sur les étuis, tandis que ces bandes ne font presque jamais défaut complètement chez *elegans* où, en revanche, la couleur foncière m'a toujours paru verte.

Eremosis nov. gen.

Ce genre, indiqué par moi dans mon *Catalogue*, n'a jamais été caractérisé. Il se distingue sans peine de *Prasocuris* par sa forme générale ovalaire et très-convexe, et de *Phædon* auquel on le réunit d'ordinaire par les traits suivants :

Phædon. — 3e article des antennes de même longueur que le 4e. Mesosternum rebordé en avant et en arrière, plus large entre les deux minces bourrelets qui forment ces rebords que le plus large de ces bourrelets. Metasternum subtronqué en avant, non arrondi en arc de cercle régulier.

Eremosis. — 3e article des antennes plus long que le 4e. Mesosternum non ou à peine rebordé en avant et en arrière, à peine aussi large entre les apparences de rebord que le moins large de ces rebords lui-même. Avancement antérieur du metasternum arrondi en arc de cercle régulier.

NOTE SUR LE CALOSOMA CARABOIDES RAFFRAY

Par J.-B. GÉHIN.

Sous ce nom, notre savant collègue a décrit dernièrement (*Bull. Soc. Ent. France*, p. 58) un joli Carabide qu'il a découvert en Abyssinie; mais ceux qui, comme moi, en ont eu un certain nombre d'exemplaires sous les yeux ont pu remarquer combien est insuffisante cette description d'un insecte tellement variable, que sur douze individus il s'en trouve à peine deux semblables. Il ne me paraît donc pas inutile de reproduire ici ce que j'en avais écrit dès le mois de février, et que je n'ai pas publié alors, à la demande de M. Raffray lui-même, auquel j'avais cru devoir dédier cette nouvelle et intéressante espèce.

Calosoma caraboïdes Raffr.

Nigrum, nitidissimum; antennis crassis, brevibus; prothorace cordato, lævigato; elytris fere lævibus, vix perspicue striatis, margine concoloribus, aut purpureis, aut viridi-cœruleis; femoribus nigris aut ferrugineis; tibiis intermediis in ♂ fortiter incurvis. — L., 14-16 mill. (1).

Tête assez grosse, surtout chez la ♀; mandibules fortes, courtes et obliquement striées en dessus; labre court, fortement arqué, bilobé, un gros point sétigère à la base de chaque lobe, et au milieu une dépression qui atteint quelquefois les points sétigères; second article des palpes labiaux assez long, et portant de 2 à 5 soies suivant les exemplaires, le dernier article est d'environ les 2/3 aussi long que le précédent; palpes maxillaires plus courts, leur dernier article faiblement sécuriforme. Antennes dépassant à peine la base du prothorax; premier article assez gros, pas très-long, cylindrique, déprimé en dessus avec un gros point sétigère vers son extrémité; le second article est court, un peu comprimé à la base; le troisième est un peu plus long que le premier, épais et caréné en dessus; le quatrième, de la longueur du second, est un peu renflé; les suivants sont courts, gros et à peine soyeux; le dernier est ovoïde. Le clypeus est court, avec une dépression médiane plus ou moins forte en

(1) Un ♂ de ma collection ne mesure que 10 mill. 1/2; c'est probablement le plus petit des Calosomes connus.

avant ; les sillons latéraux sont assez larges, mais leur longueur et leur profondeur varient suivant les exemplaires ; les yeux sont grands et peu saillants ; le dessus de la tête paraît lisse, mais, à la loupe, on y reconnaît, surtout à l'arrière, une très-fine ponctuation entremêlée de petites rides transversales.

Prothorax court, faiblement échancré en avant, très-arrondi sur les côtés antérieurs, non sinué avant les angles postérieurs ; ceux-ci sont courts, arrondis et nullement abaissés ; la base en est droite, et son ensemble a un aspect nettement cordiforme. La surface est presque lisse en dessus, très-finement ponctuée et ridulée sur les côtés, ceux-ci sont rebordés et un peu relevés en arrière ; les fossettes basales varient beaucoup pour la grandeur, la profondeur et la ponctuation du fond ; la ligne médiane, également variable, ne touche pas à la base et s'arrête le plus ordinairement en avant, vers le tiers de la longueur du prothorax, où elle rencontre une impression transversale dont la forme et l'intensité varient d'une petite fossette à une ligne transversale plus ou moins profonde ; enfin, de chaque côté et au milieu du bord externe, il y a un point sétigère dont le fond est, comme souvent aussi le bord externe, de couleur verte, bleuâtre ou purpurine. Le prosternum est court, un peu infléchi à l'extrémité et très-finement ponctué sur les bords ; les épimères et les épisternes prothoraciques sont noirs, lisses et brillants.

Ecusson large, court, arrondi en arrière.

Elytres en ovale assez régulier, assez convexes vers la base, mais fort peu au delà du milieu de leur longueur ; elles ne sont pas soudées, mais il n'y a pas d'ailes membraneuses en dessous ; elles sont rebordées et canaliculées le long du bord externe, dont la couleur varie, en avant, de la même manière que celle du bord du prothorax ; leur extrémité est mousse et sans sinuosité près de la pointe ; la suture est un peu enfoncée en avant vers l'écusson ; leur surface est lisse, très-brillante, et, dans leur moitié postérieure, elle présente de faibles traces de stries et d'intervalles peu marqués ; la ligne ombilicale est bien marquée, et entre elle et le bord externe relevé de l'élytre il y a une granulation fine et uniforme. Sauf ce bord, elles sont d'un noir très-brillant, ainsi que le dessous de l'abdomen, qui est bosselé et faiblement rugueux sur les côtés, où l'on voit seulement la trace de la margination antérieure des segments.

Les pattes sont assez fortes, les tibias sensiblement élargis à leur extrémité et revêtus de poils courts, nombreux et spiniformes. Dans les ♂, les tibias intermédiaires sont très-fortement arqués, tandis que les postérieurs ne le sont que faiblement vers le bas ; les tarses antérieurs ont trois articles dilatés, spongieux en dessous et de forme sensiblement pareille ; le quatrième est plus petit, non spongieux ;

enfin, le forceps est court, avec la pointe à peine infléchie. Dans les ♀, les tibias postérieurs sont droits et ceux du milieu sont à peine arqués vers le bas; le corps est généralement plus robuste que celui des ♂, et les appendices terminaux, assez courts, sont souvent fortement recourbés sur l'extrémité des élytres. Enfin, dans les deux sexes, les pattes sont de couleur noire; mais les cuisses varient du noir foncé au rouge ferrugineux, ce qui est assez rare chez les Calosomes.

A première vue, cet insecte a, en effet, l'aspect d'un petit Carabe; mais c'est particulièrement avec les petits Calosomes du Mexique (*politum*, *lævigatum* Chevr., *striatulum* Chaud.) qu'il a le plus d'analogie, et, comme chez ces derniers, la sculpture est assez variable. Par sa forme générale, et surtout par son prothorax cordiforme, il doit se placer, mais dans un sous-genre différent, dans le voisinage du *Cal. blaptoïdes* de Putzeys, dont j'ai décrit le mâle (*Bull. Soc. Ent. France*, 1881); il en diffère par ses antennes carénées à la base, par les tibias arqués du mâle, etc.

Il est vraiment remarquable de trouver dans les régions tropicales des deux continents, et presque sous la même latitude, des formes si voisines et qui, l'une et l'autre, forment la transition entre les genres *Carabus* et *Calosoma*. De plus, en lisant la description du *Carabus Deckeni* Gerst. (*Beitr. Ins. Zanzibar. Archiv. Nat.*, 1866), on y trouve certaines expressions qui peuvent très-bien s'appliquer à notre nouveau Calosome : « *Caput impunctatum... collo tumidulo... Antennæ breviusculæ... Prothorace transverso, retrorsum fortiter cordato, medio subtiliter sulcato... habitus Calosomi*, etc. » Ce qui permet de supposer que le *Carabus* du Musée de Berlin pourrait bien être un *Calosoma* voisin du *caraboïdes*, et cela avec d'autant plus de raison que son habitat (le Kilimandjaro) appartient à la chaîne des Monts Lupata, laquelle se prolonge, au nord de l'Equateur, jusqu'à l'Abyssinie (1).

M. le Dr Kraatz, qui s'est donné le malin plaisir de me prendre à partie au sujet du *Carabus Deckeni*, agirait utilement en complétant la description insuffisante de Gerstæcker, ce qui permettrait aux entomologistes de placer convenablement cet insecte dans la nomenclature des Carabides.

(1) Nous sommes heureux de voir ainsi partagée par notre spécialiste, M. Géhin, l'opinion que nous avons émise tout dernièrement dans la *Revue*, au sujet de ce *C. Deckeni*, en traitant de l'extension géographique du genre *Carabus* (V. *Faune Gallo-Rhénane*, II, 37). (*Note du Rédacteur.*)

LES STAPHYLINIDES

DU *SYSTEMA ELEUTHERATORUM* DE FABRICIUS (1801),

Par ALBERT FAUVEL.

Le *Systema Eleutheratorum* de Fabricius est son dernier ouvrage sur les Coléoptères; il renferme la diagnose de toutes les espèces décrites par lui ou les précédents auteurs. Mais, en très-grande majorité, ces espèces sont classées dans les grands genres de l'époque; bon nombre sont restées inconnues et ont été omises dans les traités modernes, et la synonymie de plusieurs autres n'a pu encore être établie.

Il ne serait donc pas inutile que chacun, suivant sa spécialité, procédât à un examen critique des genres de Fabricius devenus aujourd'hui des tribus et même parfois des familles. Cela a été à peine tenté par quelques monographes. M'étant occupé particulièrement de cette critique pour les Staphylinides, j'offre aux entomologistes le résultat de mes recherches; il porte sur toutes les espèces du *Systema Eleutheratorum.*

Tome II. — STAPHYLINUS.

1. *aureus* F. Oliv. — Fabricius cite Olivier, dont j'ai vu le dessin original chez M. E. Olivier, à Moulins. Ce bel insecte se rapporte au genre inédit *Rhyncocheilus*, qui prend place à la suite des *Trichocosmetes* Kr., et renferme deux espèces, l'*aureus* F., de Siam, du Sylhet et de Cochinchine (La Khone, *Dr Harmand*); et une autre inédite de Malacca, Singapore, Sumatra (Mont Ophir) et Bornéo (Sarawak).

   L'*aureus* se trouve dans les collections Sharp, Oberthur (Mniszech), du Muséum de Paris et dans la mienne.
2. *hirtus.* = *Emus* Curtis.
3. *nebulosus.* = *Leistotrophus* Perty.
4. *murinus.* = *Idem.*
5. *chloropterus.* — *Recté.*
6. *pubescens.* — *Id.*
7. *viduatus* F. = *maculosus* Grav.
8. *olens.* — *Recté.*

9. *similis.* — *Recté.*
10. *picipennis.* — *Id.*
11. *maxillosus.* = *Emus.*
12. *oculatus* F. = *Id.*
13. *cyaneus.* — *Recté.*
14. *dilatatus.* = *Velleius.*
15. *fulgens.* = *Sterculia* Cast.
16. *erythropterus.* = *cæsareus* Cederh.
17. *chalcocephalus.* — *Recté.*
18. *fossor.* = *Id.*
19. *erythrocephalus* F. = *Emus.*
20. *pilosus.* = *Cordylaspis* Nordm.
21. *splendens.* = *Philonthus* Curt.
22. *politus.* = *Id.*
23. *tristis.* = *Staphylinus picipennis* F.
24. *femoratus* F. — *Recté.*
25. *varians.* — *Philonthus.*
26. *brunnipes.* — *Recté.*
27. *testaceus* F. = *Brachydirus* Nordm.
28. *ulmineus.* = *Astrapœus ulmi* Rossi.
29. *obscurus* F. = *Mymedonia* Er.
30. *nitidus.* = *Philonthus.*
31. *brunnipennis* F. = *Osorius* Latr.
32. *fulgidus.* = *Quedius* Steph.
33. *hœmorrhoïdalis* F. = *Belonuchus* Nordm.
34. *crenatus.* = *Acidota* Steph.
35. *striatulus.* = *Coprophilus* Latr.
36. *strumosus* = *Lomechusa* Grav.
37. *cyanipennis.* = *Philonthus.*
38. *marginatus.* = *Id.*
39. *rufipennis* F. = *Belonuchus.*
40. *fulvipes.* = *Philonthus.*
41. *flavescens.* = *Quedius cinctus* Payk.
42. *plagiatus.* = *Geodromicus* Redt.
43. *alpinus.* = *Anthophagus* Grav.
44. *bipustulatus.* — Erichson (*Gen. Sp. St.*) déclare que ce nom s'applique à diverses *Aleochara* et doit être supprimé.
45. *analis.* = *Megacronus* Steph.
46. *merdarius.* = Var. du précédent.
47. *fuscipes.* = *Aleochara* Grav.
48. *flavipes.* = *Homalium planum* Payk.
49. *atricapillus.* = *Bolitobius lunulatus* L.
50. *angustatus.* = *Sunius gracilis* Payk.
51. *linearis.* = *Xantholinus* Serv.

52. *canaliculatus.* = *Astilbus* Dillw.
53. *tenuis.* = *Philonthus.*
54. *gracilis.* = *Sunius* Steph.
55. *brunneus.* = *Homalota* Mann.
56. *punctulatus.* = *Xantholinus.*
57. *emarginatus.* = *Lomechusa.*
58. *philanthus.* = *Homalium* Grav.
59. *limbatus* F. = *Aleochara fuscipes* Grav.
60. *bicolor.* = *Lesteva longelytrata* Goeze.
61. *rufipes.* = *Tachinus* Grav.
62. *tuberculatus.* = *Bledius* Mann.
63. *melanocephalus.* = *Homalium.*
64. *crassicornis* F. = *Homalota.* — M. Schiœdte a bien voulu, sur ma demande, examiner le type du *St. crassicornis* F., qui existe encore *en très-bon état* au Musée de Copenhague ; il me fait connaître qu'il appartient *sans aucun doute* à l'*Homalota sericans* de Gravenhorst et Gyllenhal.
65. *caraboïdes.* = *Anthophagus.*
66. *rugosus.* = *Oxytelus* Grav.
67. *piceus.* = *Id.*
68. *porcatus.* = *Micropeplus* Latr.

STENUS.

69. *biguttatus.* — *Recté.*
70. *Juno.* — *Id.*
71. *spissicornis* F. = *Conotelus* Er. *(Nitidulide).*
72. *conicus* F. = *Id.* *(Id.).*
73. *ficus* F. = *Carpophilus hemipterus* L. *(Id.).*
74. *floralis.* = *Homalium.*

OXYPORUS.

75. *rufus.* = *Recté.*
76. *maxillosus.* = *Id.*
77. *lunulatus.* = *Bolitobius pulchellus* Mann.
78. *subterraneus.* = *Tachinus.*
79. *cellaris.* = *Conurus littoreus* L.
80. *marginatus.* = *Tachinus subterraneus* L.
81. *trimaculatus.* = *Bolitobius.*
82. *bimaculatus.* = *Conurus littoreus* L.
83. *bipustulatus.* = *Tachinus.*
84. *analis.* = *Tachyporus obtusus* L.
85. *thoracicus.* = *Bolitobius pygmæus* F.

86. *pygmæus.* = *Bolitobius.*
87. *flavipes.* = *Tachinus.*
88. *chrysomelinus.* = *Tachyporus* Grav.
89. *dimidiatus.* = *Tachyporus hypnorum* F.
90. *melanocephalus.* = *Tachyporus chrysomelinus* L.
91. *abdominalis.* = *Tachyporus.*
92. *testaceus.* = *Conurus pubescens* Payk.
93. *brunneus.* = *Tachyporus nitidulus* F.
94. *minutus.* = *Tachyporus hypnorum* F.
95. *rufipes.* = *Tachinus.*
96. *hypnorum.* = *Tachyporus.*
97. *marginellus.* = *Tachinus.*

PÆDERUS.

98. *riparius.* = *Recté.*
99. *ruficollis.* = *Id.*
100. *elongatus.* = *Lathrobium* Grav.
101. *fulvipennis.* = *Othius* Steph.
102. *brunnipes.* = *Lathrobium.*
103. *fulgidus.* = *Xantholinus.*
104. *tricolor.* = *Id.*
105. *filiformis.* = *Lathrobium quadratum* Payk.
106. *orbiculatus.* = *Stilicus rufipes* Germ.
107. *melanocephalus.* = *Lithocharis* Lac.

CUCUJUS.

108. *maxillosus* F. = *Leptochirus.*
109. *spinosus* F. = *Piestus* Grav.

Tome I. — CARABUS.

110. *abbreviatus.* = *Anthophagus.*

DERMESTES.

111. *brachypterus.* = *Protinus* Latr.

SILPHA.

112. *minuta.* = *Anthobium* Steph.

SUR QUELQUES CICINDÉLIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par Wladimir DOKHTOUROFF.

Cicindela maracandensis Solsky.

Cette espèce, établie par Solsky dans le *Voyage de Fedchenko au Turkestan*, *Coleopt.*, I, p. 3, II, pl. 1, fig. 2, me semble une simple variété de la *turkestanica* Ballion. J'en ai vu beaucoup d'individus formant tous les passages. Elle se distingue de la *turkestanica*, selon l'auteur, par la forme des élytres qui sont plus allongées, plus convexes, plus ovales et surtout plus rétrécies vers la base, ce qui fait que les épaules sont un peu moins saillantes; le thorax moins rétréci en avant et plus arrondi des côtés. Mais la principale différence est dans le dessin des taches élytrales : la *turkestanica* offre une petite tache ovalaire près de l'angle huméral, un point arrondi près du bord latéral au-dessous de la tache humérale, une fine lunule avec un crochet obtus près du bord latéral apical de l'élytre et une bande transversale dirigée obliquement vers la suture et un peu en arrière, faiblement recourbée en avant vers son sommet externe, où elle est presque droite. Le dessin de la *maracandensis* est presque le même ; mais la bande du milieu est plus large, plus sinuée, formant avec la suture un angle plus aigu, et près du bord latéral une sorte de crochet.

J'ai pu étudier beaucoup d'exemplaires venant de Tachkent et de Samarcand, et je me suis assuré qu'ils ne diffèrent que par ce dessin des taches élytrales ; quant à la forme des élytres et du prothorax, on n'y saurait trouver de caractère spécifique.

La place de cette espèce est auprès de *campestris*.

Cicindela Burmeisteri.

α) Var. *Ballassogloi**.

M. Wladimir Ballassoglo m'a généreusement fait don d'un individu de la *Burmeisteri*, récolté par lui lors de son voyage au Turkestan, qui offre au milieu des élytres, près de la suture, au lieu d'une tache ronde, une bande transversale, assez large, ressemblant à deux taches réunies, formant une espèce de ligne courbe rétrécie au milieu (en forme d'un 8 couché horizontalement, un peu incliné vers la suture) ; en outre, sur l'épaule, au lieu d'un

point huméral, il y a deux taches réunies par une fine lunule, de sorte que la tache a la forme de la lettre *c*.

Cet exemplaire se distingue encore par la forme moins rétrécie en avant et presque cylindrique des élytres et du thorax, et leur granulation beaucoup plus fine.

Toutefois, je pense qu'il ne peut être séparé de la *Burmeisteri*, en ayant examiné plusieurs autres qui présentent tous les passages entre les deux formes.

β) Var. *punctata**.

Cette variété se distingue de la *Burmeisteri* type par le dessin et la position des taches. Trois petites taches en forme de points ronds sont placées sur chaque élytre à distance presque égale des deux côtés et parallèlement à la suture, près des bords latéraux. La forme de cette variété est semblable à celle de la précédente. Sa patrie est aussi le Turkestan.

Cicindela gabonensis*.

Ressemble beaucoup à la *C. interstincta* Schœnh., dont elle est voisine; taille plus grande; labre plus transversal, moins arqué, d'un brun sale; mandibules noires à leur base; yeux plus saillants; thorax plus cylindrique; coloration et position des taches comme dans *interstincta*, mais celles-ci beaucoup plus épaisses, plus larges, la lunule humérale plus droite et plus éloignée de la suture; élytres obtusément tronquées à l'extrémité; pénultième segment abdominal un peu étranglé latéralement. — Long., 16 1/2— 17 1/2 mill.; larg., 5 1/2—6 mill.

Patrie : Gabon. — Ma collection.

BIBLIOGRAPHIE.

Matériaux pour la faune entomologique des provinces d'Anvers, Brabant, Flandres, Hainaut, Liège, Namur, Luxembourg et Limbourg. Coléoptères; 11 centuries, par A. de Borre (Prix de chaque centurie : 50 centimes).

Nous ne pouvons qu'annoncer ces premiers essais sur les provinces belges, dans lesquels l'auteur, après avoir exposé ses vues sur les zones entomologiques du pays, donne une diagnose de chaque espèce et en énumère toutes les localités. On y trouve de très-utiles renseignements fauniques; mais la répétition des mêmes diagnoses dans chaque centurie semble absolument superflue.

LES COLÉOPTÈRES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

ET DÉPENDANCES

AVEC DESCRIPTIONS, NOTES ET SYNONYMIES NOUVELLES

Par ALBERT FAUVEL.

Il y a vingt ans et plus que le Père Montrousier (1) et moi-même (2) nous commencions l'étude des Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie et des Iles Loyalty; peu après, cette étude était continuée par Perroud sur de nouveaux envois du Père mariste (3), et, en 1867, je dressais le relevé général des espèces déjà décrites, en y ajoutant quelques nouveautés (4). Le nombre des Coléoptères connus s'élevait alors à 434; mais, en tenant compte des synonymies vérifiées depuis, il était inférieur à 400. Actuellement, ce chiffre s'élève à un millier et bientôt il va être dépassé par suite des envois continuels qui nous arrivent. Car malgré l'importance de ces envois, qui ont mis sous nos yeux au moins 25,000 spécimens, nous ne devons guère posséder plus des quatre cinquièmes des Coléoptères de la colonie.

Il est à peine croyable que jusqu'en 1856, date de la publication par M. J. Thomson de la *Caledonica Mniszechi*, on n'eût encore décrit aucune espèce de cette grande île (5). Cependant, dès 1774 et 1794, les naturalistes Forster et de La Billardière y avaient séjourné, et le dernier au moins en avait rapporté des collections entomo-

(1) Montrousier, *Annales de la Société Entomologique de France*, 1860-1861.

(2) Fauvel, *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie*, 1862, t. VII.

(3) Perroud, *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*, 1864, t. XI.

Ce travail de Perroud, en collaboration pour partie avec Montrousier, est intitulé : *Essai sur la Faune entomologique de Kanala*, et a paru également dans les *Mélanges Entomologiques* du premier de ces auteurs (4e partie. Paris, Savy, 1864); mais nous nous bornerons à citer les *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*, d'où ce travail est extrait. Il en sera de même pour nos propres travaux; nous ne citerons que le *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie*, d'où ils sont extraits, bien qu'ils aient paru aussi dans nos *Notices Entomologiques*, 1re partie, 1862, et 5e partie, 1867 (Caen, Le Blanc-Hardel).

(4) Fauvel, *Bulletin cité*, 1867, t. I.

(5) Doué et Guérin-Méneville avaient seuls publié deux notes très-courtes sur les premiers envois de Coléoptères calédoniens (V. *Ann. Ent. Fr.*, 1856, *Bull.*, p. 33 et 34).

logiques, qui avaient dû passer sous les yeux de Fabricius. D'où vient qu'elles n'ont pas été publiées dans les ouvrages du savant danois, notamment dans le *Systema Eleutheratorum* (1801), où il ne cite que les Coléoptères rapportés par La Billardière, soit de l'Australie, soit de la Nouvelle-Guinée et des Iles Asiatiques (1)?

Nous ne reviendrons pas ici sur les considérations générales concernant la faune entomologique de notre colonie et des îles qui en dépendent; ces considérations ont été exposées dans notre premier mémoire (*Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1862) et il suffit d'y renvoyer le lecteur. Mais, en traitant de chaque famille, nous résumerons ses rapports zoologiques avec les autres régions de l'Océanie; c'est un point de vue qui, pour quelques-unes, ne manquera pas d'intérêt.

Enfin, nous ne nous astreindrons pas à suivre l'ordre naturel des familles; mais nous publierons chacune de celles-ci à mesure qu'elle aura été revue par tel ou tel spécialiste ou monographe; si la classification y perd ses droits, l'exactitude des déterminations spécifiques y sera au moins à l'abri de la critique, autant qu'elle peut l'être. D'ailleurs, notre intention étant de donner à la fin de cette faune un catalogue général des espèces citées ou décrites suivant l'ordre naturel des familles, ce catalogue fera disparaître les inconvénients de l'apparente confusion que semblera présenter le corps de l'ouvrage.

Nous nous proposons de publier également une carte de la Nouvelle-Calédonie indiquant toutes les localités (et elles sont déjà nombreuses) qui auront été citées dans la *Faune*.

Un devoir nous reste à remplir: c'est de faire connaître les naturalistes qui nous ont fourni par leurs propres recherches ou leurs communications les éléments de ce travail.

Mon ami regretté, Émile Deplanche, chirurgien de la marine, m'a donné une collection considérable recueillie pendant son dernier voyage, surtout dans le district de Nouméa, à l'île des Pins et à Lifou; cette collection est arrivée depuis la publication de mes deux premiers mémoires. M. Bavay, pharmacien de la marine, qui a séjourné et chassé avec Deplanche en Calédonie, a bien voulu m'offrir aussi une suite d'espèces intéressantes.

M. A. Gambey, du ministère de la marine, m'a fait part avec la

(1) Le *Systema Eleutheratorum* est, on le sait, le dernier ouvrage de Fabricius sur les Coléoptères; il a paru après le retour de La Billardière, naturaliste qui accompagnait d'Entrecasteaux autour du monde et séjourna trois semaines à Balade, où il avait débarqué le 30 avril 1794. Dans le *Systema*, Fabricius cite les espèces de ce voyageur, tantôt avec leur habitat exact (Nova Hollandia, Nova Cambria, Amboina, Java), tantôt sous la rubrique générale de *Oceani Pacifici insulæ* ou *Maris Pacifici insulæ*. J'ai fait un relevé complet de ces dernières, craignant qu'il ne s'y fût glissé quelque forme calédonienne, et je puis assurer qu'il n'y en a aucune. Cette rubrique de Fabricius désigne exclusivement des insectes de la Malaisie et de la Nouvelle-Guinée, et par exception de l'Australie et de la Tasmanie.

plus grande générosité de tous les doubles des nombreux envois qu'il a reçus de MM. Bougier, Lécard, Coste, Hayes, etc ; il m'a confié en outre tous ses uniques pour les décrire.

Je dois à M. Théophile Savés, de Nouméa, de très-intéressantes récoltes faites depuis plus d'un an principalement à Nouméa, Yahoué et Tonghoué, et en outre quelques espèces recueillies à Koné par M. Atkinson. Cet explorateur très-habile et plein de zèle me promet pour la saison prochaine de nouvelles collections, et sans doute elles ajouteront encore aux nombreuses découvertes dont il a déjà enrichi la faune néo-calédonienne.

M. Godard, récemment rentré en France, après un assez long séjour à Nouméa, m'a envoyé toutes ses captures, dont quelques-unes méritent une mention spéciale.

A diverses époques, depuis une quinzaine d'années, le Muséum de Paris a reçu de petites collections de Coléoptères de notre colonie ; MM. Blanchard et Lucas ont toujours mis la plus extrême complaisance à me les communiquer.

Enfin, MM. les abbés Mège, Mulsant et le frère Euthyme, m'ont permis d'étudier les quelques envois qu'ils ont reçus de Kanala, de l'île des Pins et de Lifou, par l'entremise des Pères maristes établis dans ces régions.

La recherche des types du P. Montrousier et de feu Perroud n'a pas été une de mes moindres préoccupations, d'autant plus que, sans ces types, un grand nombre d'espèces créées par le premier de ces auteurs étaient impossibles à reconnaître à cause de l'insuffisance des diagnoses. J'ai eu la bonne fortune de trouver chez MM. Perroud fils toutes les facilités d'étudier à loisir les espèces décrites dans la *Faune de Kanala*, et quant à la collection Montrousier, donnée par son possesseur au Muséum de Montpellier, j'ai pu, par l'obligeante entremise de M. Valéry Mayet, obtenir en communication une foule de types très-importants de la Calédonie et de Woodlark.

Enfin, j'en ai trouvé quelques autres, provenant de l'ancienne collection Doué, dans les cartons de MM. Sédillot, Jekel et Boucard, toujours empressés à m'être agréables.

Tels sont les collaborateurs auxquels je dois d'avoir pu entreprendre cette *Faune* (1) ; j'espère qu'ils voudront bien me continuer leur concours. J'adresse aussi des remercîments particuliers aux monographes et aux spécialistes qui m'ont aidé dans la fixation des espèces douteuses : de Chaudoir et M. H. W. Bates pour les Carabides, MM. Sharp et Régimbart pour les Dytiscides et Gyrinides, Bedel pour

(1) Sauf indication contraire, toutes les espèces mentionnées dans ce travail font partie de ma collection.

les Hydrophilides, Raffray pour les Psélaphides, de Marseul pour les Histérides, Reitter pour une partie des Clavicornes, Fr. Bates pour divers Hétéromères, Jekel pour les Curculionides, etc. ; les noms de ces entomologistes seront rappelés, du reste, pour chaque famille où ils auront bien voulu me prêter leur appui.

Je crois, dans ces conditions, avoir fait tout le possible pour assurer à cette faune de nos antipodes le mérite de l'exactitude. Il en est un autre qu'on lui reconnaîtra, j'espère, et qu'on ne trouve guère dans les travaux de ce genre, c'est l'indication des mœurs de beaucoup de Coléoptères et surtout la mention précise des localités. Grâce à cette mention, les explorateurs sédentaires ou de passage dans la colonie pourront se procurer facilement beaucoup d'espèces rares. En effet, bien que l'île, dans sa plus grande longueur, ne dépasse pas 100 lieues, il y a de grandes différences fauniques entre la côte est et la côte ouest (1) : par exemple entre le territoire de Balade, Hienguène et Kanala, et celui de Nouméa, de l'île des Pins ou des Loyalty; de même entre la faune des plaines et celle des hautes montagnes comme le Mont Mou (1,219 m.), où Deplanche et M. Bavay ont fait des captures remarquables, ce qui nous laisse d'autant plus regretter de ne rien connaître des pics les plus élevés, comme le Mont Humboldt, dont l'altitude atteint 1,650 m. (selon certains relevés 1,750 m.).

Quant à l'orthographe des noms de localités, nous avons adopté celle de la grande carte de la Nouvelle-Calédonie la plus récemment publiée (1878) ; on trouvera notamment cette carte jointe à un ouvrage rempli de documents sur la géographie calédonienne (2). Mais il est bon de rappeler que, pour beaucoup de localités, cette orthographe a varié fréquemment, suivant les voyageurs et l'interprétation qu'ils ont donnée à la prononciation indigène (3), variable elle-même de tribu à tribu.

Caen, octobre 1882.

(1) Nous nous servons ici des expressions employées en Calédonie; mais, en réalité, l'orientation de l'île est nord-est-sud-ouest.

(2) *La colonisation française en Nouvelle-Calédonie et dépendances*, par Charles Lemire. Paris, Challamel, 1878.

(3) En règle générale, l'*u* calédonien se prononce *ou*, comme dans la langue latine.

CICINDÉLIDES.

—

Tribu MEGACEPHALINI.

—

VATA*.

Mentum dente medio lanceolato, plano, triangulari, acutissimo armatum. Labrum truncatum, brevissimum, fortiter transversum, 6-setosum, antice denticulo medio minimo instructum. Mandibulæ exsertæ, sinistra longe quadrifida. Palpi maxillares articulo 3° 4° longitudinæ æquali. 2° sequentibus parum latiore. Palpi labiales graciles. Ligula brevissima, obtuse conica. Scutellum mediocre, subcordatum. Episterna glabra, lævia, fere omnino ut in genere *Caledonica* conformata. Pedes sat elongati, graciles. Tarsi antici et intermedii supra sulcati, antici in ♂ parum dilatati, parce setosi, supra glabri, subtus parum spongiarii. Corpus sat convexum, alatum. — *Vata*, nom géographique.

Ce genre se rapproche par son faciès des *Oxygonia* et surtout des *Tetracha*, mais il se distingue sans peine dans la famille par la forme des palpes maxillaires dont le 3e article est exactement égal en longueur au 4e, faisant ainsi le passage entre le groupe des Mégacéphalites et celui des Cicindélites vraies. Il est inexplicable que Perroud en ait décrit l'unique espèce comme *Cicindela;* car elle n'a de rapport avec ce genre ni par ses caractères ni même par son faciès.

1. **Thomsoni*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, XI, 48.

Bourail *(Savés)*; Hienghène *(Montrousier)*.
Collection Perroud et la mienne.

Obs. 1. Le ♂ a le penultième segment ventral échancré-sinué en triangle obtus, l'échancrure étant arrondie à sa base; chez la ♀, ce segment est trapéziforme, tronqué-cilié au sommet. Dans ce dernier

sexe, l'angle sutural apical des élytres est denté, tandis qu'il est mutique chez le ♂ (au moins dans les deux exemplaires que je possède); la tête et le corselet sont aussi bien plus petits.

Obs. 2. L'espèce paraît très-rare et locale; elle est, du reste, reconnaissable entre toutes les Cicindèles calédoniennes par sa couleur olivâtre, ses élytres sans taches, à sommet parfois bleuâtre, sa bouche (sauf les mandibules), ses antennes (sauf les 4 premiers articles), ses tibias et ses tarses postérieurs plus ou moins flavescents, ces derniers bruns au sommet de chaque article.

Tribu CICINDELINI.

CICINDELA Linné.

L'unique espèce de ce genre en Calédonie vit dans les plaines, à terre, près des ruisseaux et des mares, ainsi que sur les chemins bourbeux; elle semble largement répandue et parfois très-commune. Son aire géographique est très-étendue.

1. **interrupta** Fabr., *Syst. El.*, I, 243. — *semicincta* Brullé, *Rev. Silb.*, II, 100. — Chaud., *Bull. Mosc.*, 1854, I, 117. — *hemicycla* Montr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1855, VII, 7; *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 233.

Lifou; Ile des Pins (*Deplanche*); Nouméa, Yahoué, février (*Savés*); Païta (*Godard*); Bourail (*Bougier*); Kanala (*Coste*); Nord de l'île (*Montrousier*).

Aussi en Australie, à Woodlark, à l'Ile Lizard, à la Nouvelle Guinée et à Java.

CALEDONICA Chaudoir.

Ce beau genre, propre à la Nouvelle-Calédonie (1), renferme actuellement huit espèces. Ce sont des insectes sylvatiques, très-agiles, volant fréquemment et se posant de préférence sur les troncs des niaoulis (*Melaleuca viridiflora*).

Leurs élytres sont pourvues de taches éburnées et chacune de

(1) De Chaudoir a décrit la *lunigera* comme provenant des Nouvelles-Hébrides, mais sans doute par erreur; car depuis il l'a donnée comme de Nouvelle-Calédonie dans le *Catalogue* de sa collection (Bruxelles, 1865).

deux fines carinules dorsales parfois réunies, rappelant assez des mailles de filet.

A. Tache médiane des élytres droite, transverse, atteignant la suture; tache humérale peu virgulée; couleur noirâtre; base des cuisses d'un testacé ferrugineux. . . . . *mediolineata.*

B. Tache médiane des élytres n'atteignant pas la suture; tache humérale très-virgulée en arrière le long du bord externe.

a. Tache médiane des élytres ne dépassant pas la carinule rétiforme externe.

† Côtés du labre noirs jusqu'au milieu seulement; couleur d'un noir de cuivre rouge plus ou moins obscur; corselet épineux; élytres ponctuées presque en entier, à tache postérieure lacrymale. *tuberculata.*

†† Côtés du labre noirs jusqu'à la dent antéapicale; couleur d'un vert cuivreux, parfois irisé; corselet non épineux; élytres à premier tiers seul très-ponctué; leur tache postérieure ponctiforme.

× Labre long, non anguleux au premier tiers, nettement tridenté au bord antérieur (♂ ♀); taille très-grande. . . . . *Mniszechi.*

×× Labre assez court, à côtés subanguleux au premier tiers basilaire, tronqué transversalement et à peine sinué au sommet (♂); taille moyenne. . . . . *Bavayi.*

††† Labre entièrement testacé; taille assez petite. . . . . *lunigera.*

b. Tache médiane des élytres dépassant la carinule rétiforme externe; tache humérale non virgulée en arrière.

† Élytres avec deux carinules dorsales; tache humérale simple.

× Tache humérale carrée en arrière, la médiane transverse, atteignant la carinule juxtasuturale, l'apicale grande, semilunaire; taille moyenne . . . . . *affinis.*

×× Tache humérale oblique en arrière, la médiane n'atteignant pas la carinule juxtasuturale, l'apicale petite, ponctiforme; taille petite . . . . . *myrmidon*

†† Élytres à carinule juxtasuturale seule indiquée; deux taches humérales, l'externe subcarrée, l'interne arrondie; tache apicale ovale; taille moyenne. . . . . *pulchella*

1. **mediolineata** Lucas, *Ann. Ent. Fr.*, 1862, *Bull.*, 26; 1863, 113, pl. 2, fig. 3.

Elle est de la taille de la *Bavayi*, mais un peu plus courte et plus large. Sa couleur foncée d'un noir à peine teinté d'olivâtre, sa tache apicale réduite à un très-petit point, l'intermédiaire prolongée jusqu'à la suture, etc., la rendent très-distincte de toutes les autres. Le ♂ est inconnu.

Ile des Pins (*Deplanche*); baie du Prony, janvier (*Savés*). Collection Gambey et la mienne.

Obs. Paraît très-rare; je n'en ai vu que trois exemplaires. Trois autres se trouvaient dans la collection Doué; je n'ai pu savoir qui les possède à présent.

2. **tuberculata***. — *arrogans** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 233 (*pro parte*). — *Mniszechi** Fauv., *Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1862, VII, 129, pl. 9, fig. 1-4.

Cette espèce et la suivante sont bien reconnaissables à leur très-grande taille; en outre, la *tuberculata* se distingue entre toutes par sa couleur générale d'un noir de cuivre rouge plus ou moins obscur, ses cuisses largement maculées de noir, ses élytres presque entièrement ponctuées, la forme de leurs taches, ses deux carinules dorsales jointes par une carinule transverse au niveau de la tache médiane, etc. Elle est la seule dont le corselet offre une épine obtuse, courte, latérale, bien qu'on trouve rarement des exemplaires où il est simplement anguleux, comme chez certaines *Mniszechi*. La taille est de 18 (♂) à 23 (♀) mill.

Dans les montagnes, sur les arbres, le long des torrents; rare.
Ile des Pins (*Deplanche*); Yahoué, Tonghoué, janvier (*Savés*); Païta (*Godard*); Kanala (*Coste*).

Obs. Le P. Montrousier a confondu cette espèce et les trois suivantes sous le nom d'*arrogans*, qu'il est, par suite, impossible de maintenir dans la nomenclature. Ces mots de sa diagnose : « *supra æneo-obscura, thorace utrinque acuto* », désignent clairement la *tuberculata;* ceux-ci : « *pedibus squalide albescentibus* » s'appliquent à *Mniszechi*, *Bavayi* et *lunigera;* tandis que les termes : « *labro albo lutescente* » ne conviennent qu'à *lunigera*. Le même auteur dit encore avoir vu des *arrogans* de la taille de l'*affinis*, affirmation erronée qui démontre davantage qu'il avait alors sous les yeux la *Bavayi*.
Du reste, ces quatre Cicindèles sont assez répandues dans l'île pour n'avoir pas échappé dès l'abord au missionnaire-naturaliste, et il est facile d'admettre qu'il n'y ait pas vu de différences spécifiques, puisqu'en décrivant son *affinis*, qui est une espèce des plus caractérisées, il déclare « qu'il ne l'a d'abord regardée que comme une simple variété « de l'*arrogans et ne l'en sépare encore qu'avec doute.* »

3. **Mniszechi*** Thoms., *Rev. Mag. Zool.*, 1856, 112, pl. 5, fig. 1 ♀. — *arrogans** Montr., *l. c.* (*pro parte*).

Elle a la couleur verdâtre des suivantes, mais elle offre le plus souvent de beaux reflets pourprés aux élytres, qui n'ont pas de carinule rétiforme transverse au niveau de la tache médiane. Le ♂ a le labre fortement quoique obtusément tridenté au sommet. Les plus grandes ♀ dépassent 25 mill.

Yahoué, janvier (*Savés*); Païta (*Godard*); Ourail (*Bougier*); Kanala (*Coste*).

Obs. La synonymie de cette espèce et de la précédente a été fixée sur les types. C'est sur la foi d'une note insérée aux *Annales* (*l. c.*) que je les ai réunies dans mon premier travail, alors que je ne connaissais que la *tuberculata ;* mais elles sont extrêmement distinctes par les caractères indiqués ci-dessus. Le dessin donné par M. Thomson est un peu inexact, en ce sens que le corselet semble légèrement tuberculé de chaque côté. J'ajoute que sur un seul exemplaire parmi plus de cinquante que j'ai eus sous les yeux, j'ai observé une carinule transverse au niveau de la tache médiane comme chez *tuberculata :* exception qui ne me paraît d'ailleurs préjudicier en rien à la valeur de ce caractère chez cette dernière espèce.

4. **Bavayi***.

C. Mniszechi colore et facie peraffinis, sed dimidio minor, elytris inter carinulas retiformes sat opacis, glaucis, haud irideo-purpureis, labro minore, omnino diverso, tertia parte basali subangulato, apice in ♂ transversim truncato, vix bisinuato, dente anteapicali minore, acutiore, thorace paulo breviore, rugosiore, depressiusculo, nitido, aureo vel viridi-fulgente, callo laterali magis indicato, licet parvo, scutello magis triangulari, vix perspicue impresso, elytrorum lunula humerali postice minus producta, intermedia paulo minus extensa, carinulam externam nunquam superante, abdominis segmento ventrali penultimo in ♂ multo angustius profundiusque emarginato, labri dentibus apicalibus in ♀ obtusioribus bene distincta. — Long., 14-16 mill.

Nouméa (*Deplanche*); Yahoué, janvier (*Savés*); Bourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*).

Obs. Bien que cette espèce paraisse très-voisine de la *Mniszechi* par son faciès, elle en est réellement distincte par ses principaux caractères; sa taille moitié moindre et le labre tronqué (et non tridenté) chez le ♂ la font reconnaître au premier coup d'œil. — Elle semble être, après *lunigera*, la forme la plus répandue, et j'ai vu de l'une et de l'autre deux ou trois cents exemplaires.

Je la dédie à M. Bavay, qui m'a généreusement donné un grand nombre de Coléoptères de ses chasses.

5. **lunigera*** Chaud., *Bull. Mosc.*, 1860, IV, 314. — *arrogans** Montr., *l. c.* (*pro parte*).—*Deplanchei** Fauv., *Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1862, VII, 129, pl. 9, fig. 5; 1867, I, 174.

Elle a tout le faciès et la coloration de *Bavayi ;* mais elle est généralement d'un tiers plus petite et bien différente par son labre

testacé en entier et son corselet à côtés arrondis, dépourvus de calus latéral.

C'est l'espèce la plus commune ; elle paraît habiter toute la colonie, bien qu'elle soit plus répandue dans le nord.

6. **affinis*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 234.—Fauv., *Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1862, VII, 130, pl. 9, fig. 6-7. — *fasciata** Chaud., *Bull. Mosc.*, 1860, IV, 313.

De la taille de *Bavayi ;* mais tout autre que les précédentes par sa forme plus étroite, allongée, le corselet plus cylindrique, à sillon nul, la disposition et la grandeur des taches éburnées, etc.

Vit dans les plaines, fréquemment sur le *Rhus atra* Forster, une espèce de banian et même sur les palétuviers ; rare.
Ile des Pins ; Balade (*Deplanche*).

Obs. La synonymie de cette espèce est donnée d'après les types de Chaudoir et son *Catalogue* (p. 15).

7. **myrmidon***.

♂ *C. affini* forma et colore subsimilis, sed triplo fere minor, antennis brevioribus, labro dilutiore, antice truncato, parte truncata utrinque haud parum acuto-producta, lateribus extus incisuram minus acuto-productis, capite minus nitido, vertice densius rugosiore, thorace angustiore, minus transverso, scutello antice parum rugosulo, elytris apice parcius subtiliusque punctatis, angulo suturali haud rectis, sed profunde oblique emarginatis, lunula humerali postice attenuata, nec truncata, media costam juxtasuturalem non omnino attingente, intus non attenuata, sed ampliata, apicali minima, rotundata, nec postice arcuata, segmento 7° subtus magis sinuatim inciso, incisura basi multo augustiore, tarsis anticis nigro, nec albo pilosis ; ♀ labro apice producto, tridentato, inde ultra medium longius acutiusque dentato. — L., 9 mill.

Ourail *(Lécard)* ; Kanala *(Bougier)*.
Collection Gambey et la mienne.

Obs. C'est la plus petite du genre et sans doute une des plus rares ; M. Gambey l'a reçue deux fois seulement et en très-petit nombre des localités indiquées.

8. **pulchella*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 234.

Labre largement brun sur toute la longueur des côtés; élytres cylindriques, bleuâtres, lisses au sommet, à tache humérale isolée, subcarrée, doublée en dedans d'une autre tache arrondie, l'intermédiaire très-droite, perpendiculaire au bord externe, l'apicale ovale et non en croissant ouvert intérieurement comme chez *affinis;* carinules rétiformes effacées, la juxtasuturale seule étant à peine indiquée. — L., 12 mill.

Nouvelle-Calédonie; rare (*Montrousier*).
Collection du Muséum de Paris.

Obs. Il existe un type de cette espèce bien distincte dans la collection citée. Elle doit être très-localisée, si, comme il y a lieu de le croire, l'habitat indiqué par le P. Montrousier est exact; car je ne l'ai jamais vue dans aucun envoi.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Dix espèces de Cicindélides habitent la Nouvelle-Calédonie, réparties dans trois genres très-distincts, *Vata*, *Cicindela* et *Caledonica*. Le premier et le dernier de ces genres paraissent jusqu'ici particuliers à la colonie; seule la *Cicindela interrupta* F. possède une large extension géographique et s'étend jusqu'aux Iles asiatiques (Java, etc.).

Les Cicindélides calédoniennes constituent donc une famille bien isolée en Océanie, malgré les affinités de leur principal groupe (*Caledonica*) avec les *Distypsidera* d'Australie.

CATALOGUE DES CICINDÉLIDES.

1. Vata Thomsoni Perr.
2. Cicindela interrupta Fabr.
3. Caledonica mediolineata Lucas.
4. » tuberculata Fauv.
5. » Mniszechi Thoms.
6. Caledonica Bavayi Fauv.
7. » lunigera Chaud.
8. » affinis Montr.
9. » myrmidon Fauv.
10. » pulchella Montr.

CARABIDES.

Tribu OMOPHRONINI.

OMOPHRON Latreille.

L'espèce que nous décrivons est la première qu'on ait signalée en Océanie. Elle est voisine de celle de France et vit probablement de même dans le sable humide au bord des eaux courantes.

1. kanalense*.

O. limbato proximum, colore obscurius rufo, thoracis disco punctis aliquot tantum notato, macula viridi antice acuminata marginem anticum fere attingente, elytris æqualiter basi apiceque sulcato-punctatis, intervallis haud minus apice quàm basi relevatis, convexioribus, macula viridi basali a stria 7ª ad 12ªm extensa, vitta dorsali minus irregulari, anteapicali antice posticeque minus angulosa tantum distinctum. —L., 6 mill.

Kanala (*Coste*).
Collection Gambey.

Obs. Je n'en ai vu qu'un seul exemplaire privé de pattes et d'antennes; si voisine que l'espèce paraisse de celle de France, je la crois distincte notamment par ses stries plus marquées, aussi profondes au sommet qu'à la base des élytres.

Tribu CARABINI.

CALOSOMA Weber.

On a décrit deux espèces australiennes de ce genre cosmopolite, et M. Hope en a fait connaître une troisième d'Océanie (*australe*), que M. Géhin réunit comme variété au *Schayeri* Er. Celle de la Nouvelle-Calédonie a été trouvée par Montrousier sur un pied d'ananas, et par M. Savés dans les bois, sous les arbres abattus; elle est rare.

1. **oceanicum*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 49, pl. 1, fig. 1.

Baie du Prony (*Godard*); Ile Nou; Nouméa (*Savés*); Mont Mou (*Bavay*); Ourail (*Lécard*); Kanala (*Montrousier*).

Obs. C'est le seul type calédonien du groupe des Carabes.

Tribu SCARITINI.

ANOMOPHÆNUS *.

Anomoderus Chaudoir (1).

Genre propre à la Nouvelle-Calédonie, fondé récemment par de Chaudoir pour une curieuse espèce de Scaritide vivant sous les pierres au bord des eaux douces.

1. **costatogranulatus*** Chaud., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1879, XXII, 157.

Latior, subdepressus, subopacus, niger, antennis circa apicem tarsisque piceis; illis sat elongatis, tenuibus, articulo 4° 3° breviores, 5-10 æqualibus; capite lato, irregulariter plicatulo, prope oculos striatello, fronte profunde sinuatim emarginata, late biimpressa, spatio intermedio parum elevato; thorace fortiter transverso, subsemicirculari, sed basi media angulatim fortiter producto ibique profunde triangulariter emarginato, prope latera oblique parum depresso, subtiliter sulcatulo, impressionibus lateralibus basique præsertim granulatis, disco obsoletissime plicatulo, angulis posticis fere rectis; scutello basi transversim striatello, postice depresso, transversim foveato; elytris depressis, thorace paulo angustioribus, plus quam duplo longioribus, subtiliter dense granulosis, sutura parum costisque 6 elevatis, costa intrahumerali abbreviata, humerali non minus quam margo elevata. — L., 20-22 mill.

Yahoué, sous une pierre au bord d'un ruisseau (*Savés*); Mont Mou (*Bavay*); Ourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*).
Collections Gambey, Oberthur et la mienne.

Obs. Ce bel insecte paraît rare; il est unique par ses élytres granu-

(1) J'ai dû changer ce nom déjà employé par M. Fairmaire pour un Cérambycide de Madagascar (*Ann. Ent. Fr.*, 1871, 59).

leuses, pourvues chacune de trois côtes, dont l'externe est la plus saillante.

SCARITES Fabricius.

Deux formes calédoniennes rentrent dans ce grand genre propre aux régions chaudes du globe; elles en paraissent être jusqu'ici les seuls représentants dans toute la Polynésie. Montrousier dit que son *marginatus* a été trouvé près d'une mare dans un terrain sablonneux.

A. Jambes intermédiaires uniépineuses . . . . . *granellus.*
B. Jambes intermédiaires biépineuses. . . . . *marginatus.*

1. **granellus***.

Elongatus, satis convexus, niger, nitidus, palpis, antennis tarsisque rufulis; antennis sat robustis, articulis 5-10 latiusculis, paulo longioribus quam latioribus, compressis, extus medio lævibus ibique nigropunctatis, 11° obtuso; capite paulo longiore quam latiore, fronte profundius impressa, intervallo magis relevato, vix punctulato, intra oculos et vertice vix perspicue rugello, et irregulariter parum plicatulo; thorace quarta parte longiore quam latiore, subdepresso, utrinque obsoletissime inæquali, subtilissime rugello, basi parum granulato, dorso vix perspicue transversim plicatello, marginibus ad medium parallelis, inde ad basim arcuatim rotundatis, basi non producta, angulatim minus emarginata, angulis posticis fere nullis, anticis parum productis, marginibus cum basi tenuiter carinato-relevatis; elytris thorace paulo angustioribus, non duplo longioribus, sat convexis, oblongis, minus nitidis, dense subtiliter, margine densissime granulosis, striis 7 parum profundis, impunctatis, apice opaco nullis, intervallis parum convexis, stria tertia punctis 2 tertia parte apicali, punctis 2 aliis approximatis ante apicem, notatis.—L. 20 mill.

Nouvelle-Calédonie (*Deplanche*).

Obs. Très-distinct par tous ses caractères, notamment son corselet très-allongé et ses elytres régulièrement ovales.

2. **marginatus** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 236.

Nouvelle-Calédonie (*Montrousier*).

Obs. Je n'ai pas vu cette espèce, qui n'a pu être retrouvée dans la collection de l'auteur au Muséum de Montpellier. Elle doit être très-distincte des autres Scaritides calédoniens par sa taille, sa ponc-

tuation et surtout les deux épines des jambes intermédiaires. Toutefois est-elle bien de ce genre? Il est impossible, comme l'a remarqué de Chaudoir (*Ann. Ent. Belg.*, 1879, XXII, 126), de s'en faire aucune idée d'après la description.

Tribu BEMBIDIONI.

BEMBIDION Latreille.

Genre extrêmement nombreux, également cosmopolite. Je n'en connais qu'une espèce calédonienne, vivant probablement au bord des eaux, comme ses congénères.

1. hamiferum*.

Ad *Notaphos* pertinens, licet quadam facie, id est capite magno, thoracis longitudine, oculisque magis proeminentibus *pallidipenni* vicinum; convexum, sat parallelum, æneum, subtilissime alutaceum, antice præsertim subopacum, fronte antica vix virescente, antennarum articulis 2 primis pedibusque rufotestaceis, macula communi elytrorum flava a tertia parte apicali ad apicem secundum marginem extensa, antice et secundum suturam latiore; genubus vix fuscis; capite inter oculos stria brevi obliqua impresso, labro subtiliter sex crenulato, fronte antice et lateribus plicatula, puncto utrinque prope oculum minuto, alio medio sat magno; thorace transverso, breviter fortissime cordato, basi et postice circa discum parum plicatulo, sulco integro, angulis posticis rectis, parum intus carinulatis, intus carinulam sat fossulatis; elytris thorace tertia parte longioribus, triplo longioribus, subparallelis, fortiter striato-punctatis, striis quarta parte apicali nullis, intervallis parum convexis, 3ª punctis 2, altero ante medium, altero ad maculæ initium notata, macula antice striam 5ªm attingente. — L., 5 mill.

Kanala (*Bougier*). — Unique.
Collection Gambey.

Obs. Sa couleur bronzée obscure, avec les côtés du corselet et des élytres verdâtres, la tache apicale en crochet de celles-ci, la base des antennes et les pattes d'un roux testacé le distinguent entre tous les Carabiques calédoniens. Il se place dans le groupe des *Notaphus*, à côté du *niloticum* Dej., d'Égypte.

TACHYS Schaum.

Genre très-nombreux et cosmopolite, dont nous connaissons cinq espèces calédoniennes; l'une d'elles (*artensis*) est donnée par Montrousier comme vivant communément sous les détritus, dans les endroits humides; deux autres (*discipennis* et *arculus*) ont été trouvées au bord des marais et sur les sables maritimes; une quatrième (*amplipennis*) sous les pierres au bord d'un ruisseau; la cinquième ne diffère pas d'une de nos espèces d'Europe.

A. Élytres à 5 stries juxtasuturales.
- *a.* Tête, corselet et élytres d'un verdâtre bronzé; un gros point jaune orangé vers l'extrémité de celles-ci . . . . . *artensis.*
- *b.* En entier d'un testacé rougeâtre, avec une large bande brune sinuée, transverse, au milieu des élytres. . . . . *discipennis.*

B. Élytres n'offrant que deux stries juxtasuturales (parfois une 3e peu marquée); les suivantes obsolètes ou nulles.
- *a.* Strie submarginale externe profonde, très-entière; discoïdales nulles; une tache orangée arrondie aux 2/3 postérieurs . . . *hæmorrhoïdalis.*
- *b.* Strie submarginale externe interrompue; discoïdales obsolètes.
  - † Élytres larges, ovales, rougeâtres, sans taches. . . . . *amplipennis.*
  - †† Élytres plus parallèles, marquées chacune de trois taches jaunâtres, une humérale allongée, une autre aux 2/3 postérieurs transverse, la 3e suturale-apicale. . . . . *arculus.*

1. **artensis*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 241. — *biguttatus** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 70.

Kanala; Art (*Montrousier*).
Collection Perroud et la mienne.

Obs. Plus grand, plus trapu que le *bisulcatus* d'Europe, avec le corselet moitié plus large en avant; stries des élytres très-lisses, très-profondes; coloration tout autre.

2. **discipennis***.

A *bisulcato* statura dimidio minore, antennis brevioribus, fronte multo minus profunde biimpressa, impressionibus quasi parallelis, thorace paulo magis cordato, basi angustiore, angulis anticis multo minus rotundatis, elytris omnino diversis, minus ampliatis, striis 5 juxtasuturalibus usque ad declivitatem elytrorum productis, 5a obsoletiore, omnibus haud perspicue punctulatis, puncto disci postico posterius remoto, stria externa profunda, integra, subsinuata, fascia discoïdali lata, nigro-picea, postice sinuata, colore post fasciam dilutiore maxime distinctus. — L., 2 1/4 mill.

Baie Coudeloup près Nouméa, sur les sables maritimes, mai (*Deplanche*). — Unique.

Obs. Extrêmement distinct du *bisulcatus*, surtout par sa taille, et la sculpture ainsi que la couleur des élytres.

3. **hæmorrhoïdalis*** Dej., *Spec.*, V, 58; *Icon.*, IV, 338, pl. 209, fig. 2. — Jacq. Duv., *Ann. Ent. Fr.*, 1852, 193; *Gen. Col. Carab.*, pl. 7, fig. 33. — *kanalensis** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 73.

Kanala (*Montrousier*).
Collection Perroud et la mienne.

Obs. Je ne vois pas de différence entre l'exemplaire typique que je possède de Kanala (comparé au type de Perroud), et ceux trouvés en France. L'espèce est-elle vraiment calédonienne et le P. Montrousier n'a-t-il pas commis quelque méprise (1) ?

4. **amplipennis***.

Præcedentibus minus convexus, forma quasi *Trechum* minimum simulans; antennis præter articulum primum, capite prater frontem anticam, thorace, sutura obscurius, abdomineque rufo-piceis; elytris amplis, ovatis, rufescenti-irideis; palpis, antennarum articulo primo pedibusque testaceis; ab *arculo* antennis validioribus, capite minore, inter antennas fossulis duabus brevibus, approximatis notato, oculis minoribus; thorace breviore, profunde sulcato, basi minus recte truncato, impressione basali triangulari, multo ampliore, subtilissime plicatula, angulis posticis oblique truncatis, impressione antica bene indicata; elytris multo amplioribus, magis convexis, utrinque arcuatis, immaculatis, ad media latera vix obscuris, basi truncatis cum humeris rotundatis, ante apicem haud sinuatis, apice haud emarginatis, puncto ad striam quartam multo anterius fere usque ad tertiam partem anticam producto. — L., 2 2/3 mill.

Yahoué, sous les pierres, au bord des ruisseaux, octobre (*Deplanche*). — Unique.

5. **arculus***.

Magnitudine et colore *quadrisignati*, sed vix cyanescens, capite

(1) Il est bon de rappeler que le savant missionnaire possédait en Nouvelle-Calédonie une collection de Coléoptères de tous pays, ce qui a pu amener, dans certains cas, des confusions de localités. C'est cette collection qu'il a donnée au Musée de Montpellier, il y a quelques années.

thoraceque parum olivaceis, hoc interdum plus minusve rufescente; antice minus nitidus, antennis multo longioribus, præter basim cum palporum articulo ultimo piceis, articulis elongatis, fronte minus impresso-striata; thorace adhuc latiore et breviore, antice magis angustato-rotundato, postice haud sinuato, sed oblique angustato, angulis posticis non carinatis, multo minus indicatis; basi utrinque multo minus impressa; elytris basi latioribus, truncatis, dorso subconvexis, aliter signatis, humeris indicatis, licet subrotundatis, macula parva longitudinali humerali, maculaque alia ultra medium subarcuatim transversa, flavis, alia apice summo obscure pallida, in minimis individuis sæpius nulla, epipleuris rufis, striis 2 circa suturam sat profundis, lævibus, ante apicem nullis, 3ª parum indicata, 4ª obsoleta, laterali medio late interrupta, stria 3ª paulo ante medium puncto minuto notata, stria apicis arcuata puncto antico et alio subpostico notata; abdomine plus minusve nigro-piceo, pedibus testaceis. — L., 1 3/4-3 mill.

Nouméa, marais de l'anse Vata, sur la vase desséchée, avril, octobre; baie Coudeloup, sur les sables maritimes, mai; assez commun (*Savés*).

Obs. 1. Le corselet passe souvent au brunâtre ou au rougeâtre; la taille est également très-variable, certains exemplaires étant moitié plus petits que le type.

Obs. 2. Cet insecte paraît se placer auprès du *sexguttatus* Fairm., de Taïti, dont je n'ai pu voir le type, mais qui, d'après la description, aurait les antennes autrement colorées et une bande latérale testacée aux élytres.

Tribu TRECHINI (1).

SPORADES*.

Genus ante *Blemum* collocandum, facie *Trechum* omnino simulans. Antennæ elongatæ, articulo 1° tantum glabro. Caput post oculos magnos, proeminentes, fortiter constrictum, setis duabus supra orbitalibus; sulci frontales integerrimi, profunde impressi. Mandibulæ validæ, unco parvo terminatæ. Labrum transversum, emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo elongato, subsubulato, basi vix incras-

(1) Le Dr Horn n'admet les *Trechi* que comme un groupe de ses *Pogonini*; mais nous pensons avec Schaum qu'ils doivent former une tribu distincte.

sato, penultimo hoc longiore, inflato, glabro, basi fortiter constricto; labiales articulo ultimo subulato. Thorax angulis posticis unisetosis. Corpus non pedunculatum, scutello perspicuo. Elytra stria laterali medio interrupta, suturali per totam basim ultra humeros profunde continuata, unde basis sicut latera acute marginata. Pedes parum elongati, tibiis haud externe spinosulis, tarsis supra non sulcatis. — *Sporades,* nom géographique.

Le petit insecte qui constitue ce genre nouveau a tout le faciès de nos *Trechus* européens du groupe de l'*Heeri* avec des élytres coupées plus carrément à la base. Il est très-curieux par tous ses caractères de transition : ainsi la forme des palpes le rapproche des Bembidiides, à l'exemple des *Blemus* ; la strie basilaire des élytres rappelle les *Pogonus* et n'offre pas d'autre analogie dans la tribu des *Trechini ;* les sillons frontaux très-entiers et profonds sont identiques à ceux des véritables *Trechus*, etc. — Ses mœurs sont ripicoles.

1. sexpunctatus*.

Magnitudine *Trechi Heeri;* nigro-piceus, nitidus, elytris vix irideo-cyanescentibus, labro, ore, antennarum articulis 2 primis, collo, elytrorum epipleuris, pedibusque cum coxis testaceis, tibiis vix minus dilutis; antennis articulo 1° crassiore, 2° 3° parum breviore, 4-10 elongatis, æqualibus, 11° fusiformi, vix longiore; capite sat parvo, thorace parum angustiore, præter sulcos frontales maxime impressos sulculo tenuissimo ab antennarum basi ad oculi tertiam partem anticam intus producto; puncto intraoculari magno; thorace sat fortiter transverso, breviter subcordato, convexo, postice oblique angustato, lateribus tenuissime marginatis, striola marginali ante angulos posticos interrupta, angulis omnibus obtusis, sulco longitudinali profundo, utrinque abbreviato, basi sulculo minuto ante scutellum continuato, hac fere recte truncata, triangulariter impressa, prope angulos posticos parum depressa, impunctata; scutello parvo, plano; elytris subplanis, ovalibus, lævibus, basi recte truncatis, licet humeris rotundatis, utroque punctis 3 sat grossis disco fere medio notato, 1° quarta parte anteriore, 2° paulo ultra medium, 3° ante apicem vix minore, suturæ propiori, lateribus profunde licet anguste marginato-impressis inter omnes maxime distinctus. — L., 3 1/3 mill.

Yahoué, sous une pierre, au bord d'un ruisseau, octobre (*Deplanche*). — Un seul exemplaire.

Obs. Unique par ses élytres lisses, marquées chacune de trois points très-nets et pourvues d'une strie basilaire non interrompue. Cette sculpture élytrale rappelle de très-près celle de la *Perigona litura* Perr.; mais chez celle-ci la strie basilaire est interrompue entre l'épaule et l'écusson et ne se relie pas à la suturale. Les *Perigona* sont, d'ailleurs, d'une tout autre tribu; elles se placent, selon les vues du Dr Horn que j'adopte très-volontiers, à côté du genre *Masoreus*, dans le groupe des *Platynini* (V. ci-après).

NOTE

SUR LE *TACHYS BISTRIATUS* ET ESPÈCES AFFINES

Par Cl. REY.

On sait que Gautier des Cottes, Motschulsky, Chaudoir, etc., ont fait des études spéciales sur la famille des Carabiques. Ce dernier, surtout, en a quelquefois publié cent espèces et plus, inédites dans le même genre (*Carabus*, *Harpalus*, *Amara*, *Bembidium*), la plupart provenant du Caucase ou autres régions orientales. On l'a accusé d'en avoir trop fait. Sur le nombre, ce qui peut arriver à tout auteur qui écrit beaucoup, peut-être y en a-t-il quelques-unes déjà décrites ou sans grande valeur spécifique. Toutefois, je dois l'avouer, lorsque l'occasion s'est présentée de vérifier une de ces espèces se trouvant également dans nos parages, il m'a été donné de constater qu'elle était très-valable, bien qu'affine à une autre déjà connue, ou qu'elle en était au moins une forme remarquable. Ainsi, par exemple, le *Tachys brevicornis* de Chaudoir (*Car. Cauc.*, 1846, 193, 319; — *Abeille*, XIX, 1880, 519, 946), bien que voisin de la variété testacée du *bistriatus*, est une espèce des plus tranchées. En effet, il est une fois moindre; les antennes, plus courtes, ont leurs articles intermédiaires bien moins allongés, subglobuleux; le prothorax, un peu plus rétréci en arrière, n'a pas ses côtés distinctement sinués près des angles postérieurs qui, par là, sont plus obtus; les élytres, plus lisses, n'ont que la strie suturale d'apparente, etc. — Cette espèce est de la Russie méridionale. M. Baudi l'a prise dans les inondations du Pô et l'avait appelée *Tachys minutissimus*, inéd. — Je l'ai trouvée assez communément en mars et avril, aux environs de Fréjus, parmi les détritus des inondations du Reyran et du canal dérivatif de l'Argens. — L., 1 1/2 mill.

A propos du *bistriatus*, j'en ai recueilli cette année, parmi les débris végétaux amoncelés sur le rivage par les inondations du Rhône, plusieurs exemplaires tous de couleur pâle, sans pouvoir rencontrer un seul échantillon typique à teinte noire ou brune. Les deux colorations ne se trouvant pas mêlées, j'ai cru devoir en opiner qu'elles pourraient bien constituer deux espèces distinctes. Je me mis alors à réunir tout ce que je possédais en fait de *Tachys bistriatus* à coloration pâle (*rufulus* R.), et je reconnus, après examen, qu'il y avait effectivement une variété testacée du *bistriatus*, et qu'il existait, en outre, une deuxième espèce réelle qui serait, selon moi, le *Tachys gregarius* (1) de Chaudoir (*Car. Cauc.*, 1846, 193, 319; — *Abeille*, XIX, 1880, 520, 948). Cette dernière différerait du *bistriatus*, outre la couleur toujours pâle, par son prothorax un peu plus rétréci en arrière avec ses côtés plus longuement et plus distinctement sinués près des angles postérieurs qui, par là, sont moins obtus; les élytres sont un peu plus déprimées sur la région suturale, etc. — Le *Tachys gregarius* Chaud. est indiqué de Russie méridionale. J'en ai pris un exemplaire aux environs de Fréjus, parmi les détritus des marais. Une forme un peu plus grande a les élytres un peu moins étroites, moins déprimées et un peu plus pâles (*luridus* R.). C'est cette dernière variété que j'ai prise aux environs de Lyon, parmi les détritus du Rhône (juillet). Je l'ai également trouvée dans le Beaujolais. Elle répond sans doute à un exemplaire capturé à Albertville (Savoie) par M. Fauvel.

Quant au véritable *nigrifrons* de ce dernier auteur (Grenier, *Mat. pour la Faun. Franc.*, 1863, 6, 9), il me paraît différer de mon *gregarius* par sa tête moins courte, par ses yeux moins grands et moins saillants, par son prothorax moins fortement transverse et par ses élytres plus allongées, plus étroites, plus parallèles et plus déprimées, etc. — J'en possède un exemplaire typique des Hautes-Pyrénées. Je l'ai aussi pris moi-même à St-Raphaël, en mars, parmi les détritus des inondations du ruisseau de la Garonne, en compagnie du *Tachys scutellaris* Dej., que j'avais jadis trouvé à Aigues-Mortes (1842) et à Hyères (1852).

D'après les considérations qui précèdent, je vais essayer de résumer en un tableau les principales différences de toutes ces espèces et races affines :

(1) Ici se pose une question de nomenclature. MM. Schaum, Fauvel, Stein et Weise font le nom de *Tachys* masculin; MM. de Marseul et autres le donnent comme féminin. Cette dernière manière de voir paraît fondée, car *Trachys*, qui est le nom le plus rapprochant, est féminin. Mais la plupart des autres noms en *ys* sont masculins, tels que *Chrysobothrys*, *Nepachys*, *Pachybrachys*, *Tripopitys*, etc. Je laisse aux monographes le soin de trancher cette question.

a. *Côtés du prothorax* étroitement sinués au devant des angles postérieurs, ceux-ci subobtus. *Tête* étranglée derrière les yeux, ceux-ci grands, assez saillants. *Antennes* médiocres, à articles intermédiaires oblongs. *Élytres* distinctement bistriées vers la suture. *Corps* noir ou brunâtre, rarement roux. *Taille* petite.

Dessus du corps entièrement noir. *Élytres* légèrement convexes, ovales-oblongues. . . . . 1. α. **bistriatus.**

Dessus du corps d'un brun de poix. *Front* entièrement noir. *Élytres* moins convexes, un peu plus longues et plus étroites. . . . . β. **elongatulus.**

Dessus du corps d'un roux testacé. *Front* noir, *épistome* à peine roux. *Élytres* légèrement convexes, ovales-oblongues. . . . . γ. **rufulus.**

aa. *Côtés du prothorax* assez longuement sinués au-devant des angles postérieurs, ceux-ci droits. *Antennes* médiocres, à articles intermédiaires plus ou moins ovalaires. *Élytres* bistriées vers la suture. *Dessus du corps* plus ou moins testacé. *Front* ferrugineux rembruni sur son milieu.

b. *Tête* triangulaire, étranglée derrière les yeux : ceux-ci assez grands, proéminents, plus saillants que les tempes. *Prothorax* fortement transverse. *Élytres* ovales-oblongues, à 2 stries suturales bien marquées.

Élytres allongées, subparallèles, subdéprimées, testacées, à suture un peu rembrunie. *Articles intermédiaires des antennes* ovalaires. . 2. α. **gregarius.**

Élytres ovales-oblongues, moins déprimées, entièrement d'un testacé pâle. *Articles intermédiaires des antennes* un peu moins courts. *Taille* un peu plus forte. . . . . β. **luridus.**

bb. *Tête* subovale, non étranglée derrière les yeux : ceux-ci petits, non proéminents, non ou à peine plus saillants que les tempes. *Élytres* allongées, subparallèles, subdéprimées, un peu rembrunies le long de la suture et sur les côtés, à 2e strie suturale peu marquée . . . . . 3. **nigrifrons.**

aaa. *Côtés du prothorax* non sinués au-devant des angles postérieurs, ceux-ci obtus. *Yeux* petits, assez saillants. *Antennes* courtes, à articles intermédiaires subglobuleux. *Élytres* ovales-oblongues, presque lisses, seulement unistriées vers la suture. *Dessus du corps* plus ou moins testacé, à tête plus foncée. *Taille* très-petite . . . . . 4. **brevicornis.**

NOTES HÉMIPTÉROLOGIQUES

Par le Dr A. PUTON.

Localités et habitats.

Arenocoris spinipes Fall. — Chamonix, juillet.

Micrelytra fossularum Rossi. ♀ macropt. — Hyères (*Abeille de Perrin*).

Engistus boops Duf. — Hyères (*Abeille de Perrin*).

Holcocranum Saturejæ Kol. — Hyères, dans l'intérieur de petits roseaux (*Abeille*). Retrouvé aussi à Avignon par M. Nicolas.

Camptotelus costalis H.-S. — Bouray (*Dr Marmottan*); espèce nouvelle pour la faune française.

Oxycarenus hyalinipennis Costa. — Hyères, sur Lavatera olbiensis (*Abeille*).

Dimorphopterus Spinolæ Sign. — Lyon (*Dr Jacquet*).

Pterotmetus dimidiatus Fieb. — Collioure (*Rey*); Locarno (*Frey-Gessner*). Cet insecte n'est certainement qu'une variété de coloration du P. staphylinoides Burm.

Notochilus Andrei Put. et Damryi Put. — Collioure (*Rey*).

Monanthia parvula Sign. — Hyères, en mai, sur Dorychnium suffruticosum (*Abeille*).

Byrsoptera cylindricollis Costa. — ♀, Givors (Rhône), en juin (*Dr Jacquet*).

Orthocephalus debilis Reut. — Collioure (*Rey*).

Pilophorus pusillus Reut. — Sur l'orme, env. d'Aubagne (*Abeille*).

Macrotylus Horvathi Reut. — Env. d'Aubagne (*Abeille*).

Loxops coccinea Westw. — Id. (*Id.*).

Brachysteles testaceus Mls. R. — Joncs coupés, Hyères (*Abeille*). — Insecte bien distinct du Cardiastethus testaceus Perris. Fieb.

Aræopus Lethierryi Rey. — Hyères (juin), sur Piptatherum multiflorum. — Collioure (*Rey*).

Almana hemiptera Costa. — Env. d'Aubagne, graminées (*Abeille*).

Macropsis scutellaris Fieb. — Id. chêne (*Abeille*)

Zygina rorida Mls. R. — Id. id. (*Id.*).

Cicadula erythrocephala Ferrari. — Collioure, en février (*Rey*). Espèce nouvelle pour la faune française.

Leprosoma inconspicuum H.-S. — Gréoulx (Basses-Alpes). Trouvé par le Dr Jaubert et communiqué par M. Abeille. — Genre de Scutellerides nouveau pour la faune française.

Synonymies.

Odontotarsus oculatus Horv., mai 1882. = O. Freyi Put., fév. 1882.

Coreus neglectus H.-S., 1853. = Nemocoris Fallenii Sahlb., 1848.

Macropterna foveicollis Costa, 1881. *Acad. Neap.* = M. marginalis Fieb., 1861.

Pediopsis ulmi Scott, 1873. = P. glandacea Fieb., 1868.

Idiocerus Heydeni Edwards, *Ent. Monthl. Mag.*, 1881. = I. pœcilus H.-S.

Idiocerus lituratus Edwards, 1881. = I. adustus H.-S. ♀.

RECTIFICATIONS.

Depuis quelque temps, on vend en Allemagne, sous le nom de *Gattereri*, un *Carabus* qui n'est qu'une variété de couleur du *Parreyssi* Dej. La var. *Gattereri* Géhin en diffère notablement; elle a été vue par des entomologistes compétents et pas un seul n'a songé à la comparer au *cancellatus*. La note publiée au sujet de cet insecte (*Deut. Ent. Zeit.*, 1882, 199) est donc absolument erronée.

J.-B. Géhin.

A l'époque où fut publiée la révision des *Timarcha* par M. Fairmaire (*Ann. Ent. Fr.*, 1873), je fis paraître une note où je déclarais que la *T. gallæciana* Chevr. (*Rev. Zool.*, 1840, 17) avait pour synonyme la *Gougeleti* et non pas la *chloropus* Germ. Comme il ne paraît pas avoir été tenu compte de cette rectification, entre autres dans le *Catalogue* de MM. Stein et Weise, je crois utile de la rappeler ici.

A. Chevrolat.

NOUVELLES.

M. Émil vom Bruck, de Crefeld (Prusse rhénane), qui possédait une collection importante de Coléoptères renfermant de nombreux types des auteurs contemporains, vient de faire don de cette collection à l'Université de Bonn.

LES COLÉOPTÈRES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

ET DÉPENDANCES

AVEC DESCRIPTIONS, NOTES ET SYNONYMIES NOUVELLES

Par ALBERT FAUVEL.

(*Suite.*)

Tribu PTEROSTICHINI.

—

CHLÆNIDIUS Chaudoir.

Les deux espèces calédoniennes de ce genre habitent aussi la Nouvelle-Hollande; ce sont des insectes brillants rappelant le faciès de notre *Pœcilus cupreus*, d'Europe. D'après Montrousier, le *Melliei* se trouve sous les pierres; M. Savés l'a pris sous la vase desséchée dans les marais.

A. Dessus d'un vert irisé; élytres à stries pointillées. . . . . *Melliei.*
B. Dessus noir, rarement à peine irisé; élytres à stries lisses. . . . . *prolixus.*

1. **Melliei*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 238. — *herbaceus** Chaud., *Bull. Mosc.*, 1865, III, 112. — *resplendens* Cast., *Not. Austr. Col.*, 1867, 131.

Baie du Prony; Neuméa (*Deplanche*); Anse Vata, février (*Savés*); Bourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*); Koné (*Atkinson*); Balade (*Montrousier*).
Aussi en Australie.

2. **prolixus*** Er., *Wiegm. Arch.*, 1842, I, 127. — Chaud., *Bull. Mosc.*, 1865, III, 110.

A præcedente statura majore, latiore, corpore nitidiore, supra nigro, rarius vix irideo, tarsis subtus nigro-piceis, antennis multo crassioribus, capite multo majore, fronte profondius latiusque impressa, oculis majoribus, thorace majore, præsertim latiore, planiore, antice posticeque minus angustato, secundum sulcum

discoïdalem late impresso, sulcis utrinque basalibus multo minus profundis, ultra medium subarcuatim extensis, basi sulco marginali connexis, minus punctatis, basi minus sinuata; elytris circa suturam depressiusculis, vix perspicue punctulatis, sulcis lævibus, internis basi vix subtilissime punctulatis facillime distinctus. — L., 16 mill.

Ourail; très-rare (*Lécard*).
Aussi en Australie et Tasmanie.

Obs. Ces deux espèces se reconnaissent sans peine à leur coloration. Je n'ai vu qu'un exemplaire calédonien de celle-ci; il est dans la collection de M. Gambey.

NOTONOMUS Chaudoir.

Une seule espèce calédonienne, de mœurs inconnues, rentre dans ce genre, composé d'une vingtaine de types australiens.

1. Savesi*.

Lævis, supra nigro-violaceus, nitidus, subtus niger, ore, antennis, tibiis tarsisque plus minusve rufulis; antennis brevibus, thoracis basim non attingentibus; fronte utrinque profunde sulcata, punctis 2 intra oculum setigeris; thorace magno, lato, elytrorum fere latitudine, transversim subquadrato, licet lateribus sat fortiter rotundatis, antice paulo magis quam postice angustatis, latius marginatis, angulis posticis sat obtusis, stria utrinque basali angusta, profunda, in impressione medium discum attingente sita, sulco integro, lato, profundo, striola parva brevi prope angulos posticos impressa; elytris brevibus, oblongis, thorace haud duplo longioribus, basi truncatis, humeris denticulatis, striis lævissimis, profundis, intervallis convexis, stria 2ª punctis 2, primo ante, secundo post medium sitis, puncto alio in stria 3ª ante basim sito, intervallo laterali fortiter punctato; subtus lævis, abdominis lateribus vix plicatulis. — L., 10 mill.

Nouvelle-Calédonie (*Deplanche*).

Obs. Cette espèce ne manque pas de rapports de faciès avec le *Pœcilus infuscatus*, d'Europe. Je n'en possède qu'un exemplaire, dont la localité exacte m'est inconnue, mais qui vient probablement de la région de Nouméa. Elle est dédiée à M. Théophile Savès, à qui je dois de nombreux et beaux envois, et qui continue ses recherches avec autant de zèle que de succès.

HOMALOSOMA Boisduval.

Genre particulier à l'Australie et à la Nouvelle-Zélande, où il compte plus de trente espèces. Les mœurs de celle qu'on trouve en Calédonie sont inconnues.

1. **griseolum***.

A *Notonomo Savesi* statura duplo majore, corpore præter elytra opaca, subgrisescentia, planata, lævi, nitido; ore, antennis, tarsisque rufulis; capite minore, basi sat constricto, oculis majoribus, fronte angustius impressa, vix plicatula; thorace breviore, convexulo, fortiter cordato, sulco fortiore, basi apiceque nullo, striis basalibus multo brevioribus, latioribus et profundioribus, lateribus non explanatis, circa basim tantum paulum depressis, angulis anticis minus acutis, posticis rectis, basi fere recte truncata; elytris ovalibus, basi multo minus arcuatim truncatis, apice subrotundatis, humeris haud relevatis, striis punctatis, intervallis vix convexis, subtilissime punctulatis, margine lævi, stria submarginali crebrius punctata, lateribus haud abrupte inflexis, margine inflexo, angusto, lævi; thorace subtus crebre subtilissime, pectore parcius et paulo fortius punctatis; abdomine obsolete vage strigosulo. — L., 13 mill.

Ile des Pins (*Bougier*). — Unique.
Collection Gambey.

Obs. Cet insecte a le faciès de notre *Pterostichus parumpunctatus*, d'Europe. Il se reconnaît immédiatement à son avant-corps assez brillant et ses élytres très-mates, d'un noir grisâtre.

ABACOMORPHUS Chaudoir.

Genre propre à la Calédonie, rappelant le faciès de nos *Abax* européens. Le *caledonicus*, d'après Montrousier, se trouve sous les pierres, près des ruisseaux.

A. Taille très-grande; corps noir, peu brillant . . . . . *asperulus.*
B. Taille moyenne; dessus du corps bleuâtre ou violacé, assez brillant. *caledonicus.*

1. **asperulus***.

A sequente statura duplo majore, latiore, colore nigerrimo, parum

opaco, elytris vix perspicue nigro-purpurescentibus, capite majore, latiore, præter frontem anticam striolis subtilissimis vermiculatis, et punctura sicut thoracis asperula (oculo fortissime armato); striolis thoracis densis, transversis; elytrorum intervallis eodem modo, multo densius et fortius quam in *caledonico* asperulis; thorace breviore, fortiter transverso, antice magis dilatato, basi minus sinuato, angulis posticis rectis, striis et sulco minus profundis, striola parva prope angulos posticos obsoletissima; elytris multo amplioribus, lateribus multo minus abruptis, apice paulo profundius sinuatis, interstria subhumerali multo minus carinata, maxime distinctus. — L., 23 mill.

Nouvelle-Calédonie (*Deplanche*). — Unique.

Obs. La localité précise est inconnue; mais il vient probablement de la région de Nouméa.

2. **caledonicus*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 239. — Chaud., *Bull. Mosc.*, 1878, III, 16.

Ile des Pins; Ile Nou (*Deplanche*); Baie du Prony (*Godard*); Nouméa (*Savés*); Ourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*).

Obs. Cette espèce assez répandue varie entre 16 et 18 mill. de grandeur; d'après de Chaudoir et Montrousier, elle atteindrait parfois 20 et 21 mill. Elle est, du reste, très-différente de l'*asperulus* par les caractères mentionnés.

SETALIDIUS Chaudoir.

Les deux espèces connues de ce genre calédonien ont le faciès de grands *Abacetus*. Le *nigerrimus* a été trouvé à terre sous les détritus végétaux.

A. Front à peine inégal; corselet plus large que long, à côtés parallèles avant la base, modérément rétrécis au sommet. . . . . *nigerrimus.*
B. Front nettement bisillonné; corselet plus long que large, à côtés sinués-rétrécis à la base, fortement atténués en arc antérieurement. . *attenuatus.*

1. **nigerrimus*** Chaud., *Bull. Mosc.*, 1878, III, 19.

Ile des Pins; Baie du Prony (*Deplanche*); Yahoué; Nouméa, sous les débris végétaux, septembre (*Savés*).

Obs. Cet insecte est plus petit que le *Notonomus Savesi* et d'un noir

vernissé. Il offre le faciès de l'*Abacetus gagates* Dej., de Guinée, et aussi de l'*Haptoderus amaroïdes,* d'Europe, dont il a les dimensions.

2. **attenuatus***.

Præcedente longior et angustior, paulo convexior, niger, nitidus, glaber, antennis, genubus tarsisque rufis; antennis articulo 1° piceo; capite paulo angustiore, fronte oblique breviter profunde bisulcata; thorace angusto, quarta parte longiore quam latiore, capite tertia parte latiore, antice fortiter attenuato, multo magis quam postice angustato, lateribus antice fortiter arcuatis, angulis anticis rotundis, nullis, postice sinuatim sat angustato, angulis posticis subobtusis, basi post hos oblique truncata, sulco longitudinali profundo, basim attingente, antice fere nullo, stria utrinque basali profunda, fere recta, medium attingente, marginibus prope angulos posticos angustius explanatis; elytris paulo longioribus, præsertim antice et circa suturam convexioribus; segmento anali (♀) poris 4 setigeris majoribus, a margine minus remotis. — L., 9 mill.

Ile des Pins; Nouméa (*Deplanche*).

Obs. Distinct du *nigerrimus* par sa forme plus allongée, son front bisillonné, son corselet long, atténué en avant, sinué à la base, à sillon médian et stries basilaires plus longs, avec les angles postérieurs subobtus et les antérieurs arrondis, ses élytres plus convexes à la base et à la suture, etc.

Tribu LICININI.

DICROCHILE Guérin.

Stomatocœlus Mac Leay.

Ce genre, qui compte une quinzaine d'espèces en Nouvelle-Zélande et Australie, est représenté par deux formes calédoniennes spéciales. Ce sont des insectes à faciès de très-grands *Platynus*, vivant comme eux sous les végétaux en décomposition et sous les pierres.

A. Tête grosse; impressions du corselet lisses; élytres à stries imponctuées. . . . . *artensis.*
B. Tête assez petite; impressions du corselet ruguleuses; élytres à stries très-finement pointillées . . . . . *caledonica.*

1. **artensis*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 61, pl. I, fig. 3.

Yahoué; Païta (*Deplanche*); Balade; Art (*Montrousier*).

Obs. Cette espèce semble plus rare que la suivante; elle n'a pas l'épistome, les palpes et les antennes testacés, comme les représente la figure citée de Perroud; ces parties sont de la couleur foncée indiquée dans la description. — C'est l'insecte noté à tort comme *Rhembus Goryi* Boisd. par Montrousier (*Ann. Ent. Fr.*, 1860, 238).

2. **caledonica*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 63.

Kanala (*Coste*); Hienghène (*Montrousier*).

Obs. Les dimensions de la tête, la sculpture du corselet et des élytres distinguent amplement cet insecte de l'*artensis*.

Tribus PLATYNINI.

SPHODROSOMUS Perroud.

Ce genre, qui rappelle assez le faciès des *Sphodrus* européens, est spécial à la colonie où il est représenté par deux espèces très-distinctes. Ce sont des insectes tout noirs, presque mats; d'après Montrousier, le *Saisseti* se trouve dans la carie au pied des pins colonnaires.

A. Taille très-grande; corselet cordiforme; élytres granuleuses, non carénées extérieurement, bisinuées à la base . . . . . *Saisseti.*
B. Taille moyenne; corselet oblong, sinué vers la base; élytres lisses, carénées extérieurement, échancrées en arc à la base . . . . . *Gambeyi.*

1. **Saisseti*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 59.

Kanala (*Montrousier*).

Obs. C'est, après le *Calosoma oceanicum*, le plus grand Carabique de Calédonie; il paraît rare et local.

2. **Gambeyi***.

Elongatus, depressus, nigerrimus, supra opaculus, lævis, capite

nitido; antennis elytrorum basim paulo superantibus; capite majusculo, post oculos oblique angustato, non constricto, oculis parvis, fronte biimpresso-sulcata, extus impressionem plicatula; thorace parum subcordato, depresso, quarta parte longiore quam latiore, antice parum, postice magis angustato, lateribus sat rotundatis, basi fortiter sinuatis, angulis anticis sat acutis, posticis vix proeminentibus, fere rectis, basi subarcuata, dorso tenuiter sulcato, sulco integro, striis basalibus basi profundis, fere rectis, discum medium attingentibus, lateribus late explanatis, disco extus striam basalem arcuatim parum depresso; elytris thorace sat latioribus, obconicis, apice obtusis, basi arcuatim truncatis, humeris acutis, relevatis, nec dentatis, supra convexulis, lateribus abrupte truncatis, striis lævibus, interstriis convexulis, 7ª fortiter, 8ª subtiliter carinatis, stria submarginali fortiter punctata, margine inflexo latissimo, antice grosse obsolete punctato; subtus lævis. — L., 15 mill.

Ourail (*Lécard*).
Collections Gambey, Oberthur et la mienne.

Je dédie cette espèce à M. Gambey, qui m'a offert généreusement une belle série d'espèces de Calédonie, et en possède la plus riche collection, après la mienne.

CYPHOCOLEUS Chaudoir.

Genre extrêmement curieux, propre jusqu'ici à la Nouvelle-Calédonie et rappelant tantôt la forme des *Aptinus* (*Cyph. miricollis*), tantôt celle des *Cychrus* par ses élytres dilatées en cœur ou gibbeuses. Ce sont des insectes rares, qui paraissent habiter surtout les zones montagneuses; le *flavipes* vit au pied des arbres, sous les feuilles mortes et humides.

A. Antennes très-longues; taille grande; élytres bleuâtres.
  a. Tête grosse; corselet très-cordiforme, à angles antérieurs très-aigus, très-avancés. . . . . *heterogenus.*
  b. Tête assez petite; corselet oblong, à angles peu avancés, peu aigus. *ovicollis.*
B. Antennes assez courtes; taille petite; corselet rectangulaire-trapézoïdal ou subglobuleux-ovale; élytres noires.
  a. Corselet très-long, très-étroit, rectangulaire-trapézoïdal; angles antérieurs aigus; élytres subdéprimées . . . . . *miricollis.*
  b. Corselet subglobuleux, oblong ou subcordiforme, rappelant celui des *Dyschirius;* angles antérieurs non avancés; élytres très-gibbeuses, cordiformes.
    † Corselet oblong; cuisses noirâtres ou brunes.
      × Élytres très-gibbeuses, à base tronquée; corselet oviforme, à bords munis d'une carène faisant exactement le tour de la base où elle n'est pas tronquée.

o Côtés du corselet largement déprimés en dedans de la carène latérale; épisternes thoraciques convexes et bien visibles en dessus; disque légèrement ridé . . . . . *cardiopterus.*

oo Côtés du corselet non déprimés en dedans de la carène latérale; épisternes thoraciques peu convexes, à peine visibles en dessus; disque fortement ridé. . . . . *cychroïdes.*

×× Élytres plus ou moins gibbeuses, à base échancrée en arc; corselet allongé, couvert de fortes rides transverses, à bords munis d'une carène tronquée à la base de celui-ci. . . . . *latipennis.*

†† Corselet court, large en avant, subcordiforme, fortement ridé en travers; bords carénés, tronqués à la base; élytres échancrées à la base; pattes flaves. . . . . *flavipes.*

††† Corselet court, large, globuleux; bords carénés, tronqués à la base; élytres échancrées à la base; cuisses d'un brun noirâtre. *globulicollis.*

1. **heterogenus*** Chaud., *Bull. Mosc.*, 1877, I, 191.

Nouvelle-Calédonie. — Unique.
Collection Oberthur.

Obs. Belle et très-rare espèce, formant avec la suivante un groupe spécial par sa grande taille, ses longues antennes, la forme du corselet, la couleur et la sculpture des élytres, etc. Les deux exemplaires typiques que j'ai vus ne portaient pas de localité précise; mais je présume qu'ils venaient de Balade et d'Ourail.

2. **ovicollis***.

Præcedenti vicinus, sed minor, antice angustior, primo visu capitis thoracisque forma distinctus; antennis tenuioribus et brevioribus; capite dimidio fere angustiore, thoracis vix latitudine, inter antennas anguste bifoveolato, post oculos magis oblique angustato; thorace oblongo-ovato, basi et apice truncato, magis basim versus quam apice angustato, elytris triplo circiter angustiore, disco lævissimo, subtilius sulcato, basi minus impresso, angulis anticis indicatis, subacutis, haud proeminentibus, posticis non indicatis, lateribus basi haud sinuatis; elytris subsimilibus, paulo minus convexis, magis cœrulescentibus, paulo minus profunde striatis, utroque apice minus emarginato. — L., 11 mill.

Nouvelle-Calédonie. — Unique.
Collection Oberthur.

Obs. Trouvé probablement à Ourail.

3. **miricollis***.

Facie omnino *Aptinum* simulans, thoracis forma elytrisque sub-

depressis ab omnibus maxime diversus; præcedentibus triplo minor; nitidior, niger, antennarum articulo 1° fortiter incrassato pedibusque piceis; antennis cæterum, ore tarsisque rufis; antennis brevioribus, articulo 2° 3° duplo breviore, 4-10 sensim paulo brevioribus, 11° paulo longiore; capite ovato, convexo, utrinque profunde sinuatim usque ad discum impresso, post oculos minutos subparallelo, basi rotundato, collo angustiore; thorace angusto, capite sat angustiore, subparallelo, duplo longiore quam latiore, antice vix, postice magis sinuato, circa basim parum angustato, basi apiceque truncato licet parum sinuato, marginibus omnibus elevato-carinatis, anticis magis quam posticis in formam ⌒ relevatis, intus marginem anticum profunde transversim, ante marginem basalem crassiorem minus profunde depresso-foveolato, sulco longitudinali antice posticeque profundiore, disco toto dense transversim fortiter plicato, angulis anticis acutis sat proeminentibus, posticis obtusis; elytris ovalibus, thorace quadruplo latioribus, plus quam duplo longioribus, dorso ad apicem declivis, margine basali carinatis, summa basi oblique emarginatis, dein ab humeris oblique truncatis, tertia parte antica sinuatis, marginibus explanatis, apice depressis profundeque sinuato-emarginatis, angulo suturali obtuso, parte depressa granulis 2 majoribus, cæteris pluribus in intervallo 9° elevatis; striis 9 profundis, punctato-crenatis, interstriis convexis, stria altera abbreviata in depressione ad suturæ basim oblique impressa; pedibus brevioribus, anticis profundius emarginatis. — L., 7 mill.

Mont Mou; très-rare (*Deplanche*).

Obs. Extrêmement distinct de toutes les autres espèces; la singulière structure de son corselet et de ses élytres le fait reconnaître au premier coup d'œil.

4. **cardiopterus*** Chaud., *Bull. Mosc.*, 1877, I, 193.

Mont Mou (*Deplanche*).
Collection Oberthur et la mienne.

Obs. Cet insecte et le *cychroïdes* se distinguent de tous les autres par les carènes latérales du corselet continuées en arc non interrompu à la base et la grande fossette excavée des élytres de chaque côté de l'écusson. Il a été comparé sur le type de Chaudoir.

5. **cychroïdes** Chaud., *Bull. Mosc.*, 1877, I, 196.

Nouvelle-Calédonie.
Collection Oberthur.

Obs. Je ne connais pas cet insecte, qui semble bien distinct du *cardiopterus*, notamment par les caractères mentionnés au tableau ci-dessus. Il vient probablement d'Ourail.

6. **latipennis***.

A vicinis elytris planioribus thoraceque longiore, angustiore, oblongo-elongato omnino differens; a *cardioptero* capite nitido, haud alutaceo, disco inter antennas profundius biimpresso, thorace longiore, angustiore, disco minus convexo, fortiter transversim plicato, carina laterali basi anguste truncata, haud continua, elytris basi arcuatim profunde sinuatis, circa scutellum utrinque haud excavatis, a stria tertia arcuatim rotundatis, postice amplioribus, angulis posticis haud rotundatis, sed fere rectis, inde profundius emarginatis, striis fere catenulatis, intervallis angustioribus, multo minus convexis, penultimo fortiter asperato distinguendus.— L., 7 mill.

Nouvelle-Calédonie (*Deplanche*).

Obs. 1. L'unique exemplaire que je possède manque d'antennes. Je ne connais pas sa localité précise; mais je présume qu'il a été pris au Mont Mou avec le *cardiopterus*.

Obs. 2. Cette espèce, comme les deux précédentes et les deux suivantes, se distingue par ses élytres cordiformes.

7. **flavipes***.

A *cardioptero* capite majore, multo breviore et latiore, nitido, post oculos majores parum coarctato, thorace multo latiore, ampliore, breviore, antice truncato, vix subcordato, potius obconico, carina laterali basi sat lata truncata, haud continua, dorso minus convexo, fortiter transversim plicato, longitudinaliter profundius sulcato, sulco alio utrinque intus latera ab angulo antico usque ad posticum impresso; elytris minus cordatis minusque convexis, basi sat emarginatis, circa scutellum utrinque haud excavatis, a stria tertia arcuatim rotundatis, fere ut in *amplipenni* striatis, sed striis minus profundis, subtilius punctatis, interstriis latioribus, planioribus, pedibus coxisque flavis omnino distinctus. — L., 6 1/2-7 mill.

Yahoué, juin, août (*Savès*).

8. **globulicollis***.

Colore et statura *cardiopteri*, sed totus alius; a *flavipede* thorace magno, subgloboso, fortius plicato, pilis brevissimis subtilissimis

in latere carinato ciliatis, sulco medio profundiore, lateribus intra sulcum lateralem minus relevatis, elytris multo magis gibbosis, basi angustius profundiusque emarginatis, circa scutellum profundius impressis, sulcis profundioribus, interstriis convexioribus, pedibus aliter coloratis bene diversus. — L., 6 3/4 mill.

Ile des Pins; Mont Mou (*Deplanche*).

Obs. Par sa couleur et ses élytres gibbeuses, brillantes, il rappelle le *cardiopterus;* mais tous ses autres caractères, notamment son corselet globuleux et ses élytres échancrées à la base le rapprochent plutôt du *flavipes.*

PLATYNUS Brullé.

Anchomenus Er.

Genre cosmopolite, très-nombreux; la seule espèce calédonienne vit ordinairement en familles le long des ruisseaux, sous les pierres un peu enfoncées dans le sable.

1. **leucomerus*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon,* 1864, 65.

Yahoué, octobre (*Savés*); Kanala (*Montrousier*).

Obs Du même groupe que l'*albipes*, d'Europe, dont il a tout le faciès.

COLPODES Mac Leay.

Metallosomus Mots.

Genre très-nombreux, confiné dans les régions chaudes du globe. Les deux espèces calédoniennes vivent sous les végétaux, au pied des arbres, dans les endroits humides.

A. Corps noir; tête et corselet d'un noir bleuâtre; élytres d'un beau bleu métallique, à reflets violacés; bouche, pattes et antennes noirâtres; taille grande. . . . . *cyaneus.*
B. Corps d'un brun de poix; tête, corselet et élytres d'un cuivreux plus ou moins verdâtre; labre, bouche, antennes, côtés du corselet et repli des élytres roussâtres; taille moyenne . . . . . *Laferlei.*

1. **cyaneus*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon,* 1864, 67.

Yahoué (*Deplanche*); Tonghoué (*Godard*); Ourail (*Lécard*); Ilienghène (*Montrousier*).

Obs. Très-belle et rare espèce.

2. **Lafertei*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 238. — Chaud., *eod. loc.*, 1878, 340.

A *cyaneo* statura multo minore, thorace elytrisque latioribus, colore piceo, supra præsertim cupreo-viridulo, ore, antennis, femorum basi, tarsis, thoracis lateribus latius, hoc basi vix, elytrorum margine inflexo, limbo laterali et sutura angustissime rufis; antennis brevioribus; capite minore; thorace multo fortius transverso, antice fortius angustato, lateribus magis rotundatis, latius explanatis, minus relevatis, angulis omnibus minus indicatis; elytris magis ovalibus, brevioribus, thorace tertia parte tantum latioribus, apice minus attenuatis, striis a medio et circa latera obsoletissimis, basi sat indicatis, 2a punctis præsertim anteapicalibus versus apicem propius sitis maxime distinctus. — L., 10 mill.

Ile des Pins (*Deplanche*); Nouméa, novembre (*Savés*); Bourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*); Koné, mars (*Atkinson*); Art (*Montrousier*).

Obs. Paraît assez commun. Les types de Montrousier correspondent bien à nos exemplaires; mais sa diagnose est incomplète et en plusieurs points erronée.

PERIGONA Castelnau.

Trechicus Le Conte. — **Nestra** Motschulsky. — **Spathinus** Nietner.

Ce genre ne renferme encore que quelques types de l'Amérique du Nord, de Madère, du Sénégal et de Ceylan. L'unique espèce calédonienne a le faciès de nos plus petits *Trechus* d'Europe et vit sous les détritus végétaux.

1. **litura*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 72.

Kanala (*Montrousier*).
Collection Perroud et la mienne.

Obs. La taille et le faciès de cet insecte le font ressembler assez à notre *Trechus pyrenæus*.

Tribu LEBIINI.

—

DROMIDEA Perroud.

On connaît trois espèces calédoniennes de ce genre très-voisin des *Xanthophœa*; l'une d'elles, la *cyanoptera*, a été prise sous les écorces; Montrousier dit que la *Thomsoni* se trouve sur les arbres dans les endroits humides.

A. Corselet oblong ou suboblong, tronqué aux deux extrémités; angles postérieurs arrondis, écartés de la base; tête oblongue.
  a. Entièrement noir en dessus . . . . . *longiceps.*
  b. Tête et corselet d'un noir de poix; élytres bleues. . . . . *cyanoptera.*
B. Corselet nettement cordiforme; angles postérieurs presque droits, émoussés, situés presque sur la ligne basilaire . . . . . *Thomsoni.*

1. longiceps.

Latior, nigra, nitida, ore, antennarum basi, genubus vix tarsisque rufulis; vertice obscure rufomaculato; thoracis limbo laterali angustissime pallide rufo; a *cyanoptera* magnitudine, colore et latitudine elytrorum sicut capite multo majore; a *Thomsoni* colore etiam nigerrimo, capite post oculos haud oblique angustato, sed ante collum tantum substrangulato, thorace non cordato, potius oblongo, ante medium latiore, antice parum, postice paulo magis subsinuatim angustato, angulis anticis rotundatis, posticis oblique obtusis, vix relevatis, lateribus sat depressis, fovea basali utrinque parum profunda, sed lata, elytris multo brevioribus et latioribus, thorace vix triplo longioribus, interstriis obsoletissime sat dense seriatim punctulatis, 3a punctis sat grossis 4 vel 5 tantum, 9a punctis sat numerosis notatis, abdominis segmento ultimo ventrali sat dense punctulato facillime distinguenda. — L., 10 mill.

Ourail (*Deplanche*). — Une seule ♀.

Obs. De Chaudoir, à qui j'ai communiqué cet insecte, trouvait le genre *Dromidea* peu distinct du suivant. Cependant la forme générale est plus étroite et allongée, la tête est beaucoup plus longue, moins large, non étranglée derrière les yeux, qui sont peu ou point saillants. Il me semble qu'on peut le maintenir au moins comme section distincte des *Xanthophœa*.

2. **cyanoptera**.

Præcedenti parum vicina, minor et multo angustior, elytris subparallelis, cyaneis, ore, antennis, thoracis limbo anguste, genubus vix tarsisque rufis; capite rufopiceo, duplo minore, angusto, post oculos oblique angustato, oculis parum proeminentibus; thorace nigro-piceo, oblongo, paulo longiore quam latiore, antice posticeque truncato ibique æqualiter angustato, margine antico magis emarginato, angulis posticis rotundatis, elytris multo longioribus et angustioribus, humeris magis proeminentibus, striis minus distantibus, interstriis convexulis, tibiis posticis sat arcuatis primo visu distincta. — L., 8 1/2 mill.

Koutio-Kouéta, sous les écorces; avril (*Deplanche*).—Unique.

3. **Thomsoni** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 51.

Kanala (*Montrousier*).
Collection Perroud et la mienne.

Obs. Cette espèce a la forme étroite et allongée de *cyanoptera*; mais elle se distingue sans peine de cette espèce et de la *longiceps* par sa couleur d'un noir brunâtre, sa tête bien moins étroite, plus courte, à yeux un peu saillants, son corselet cordiforme, à angles postérieurs bien marqués et marges plus larges, plus relevées, les élytres encore plus longues, le dernier segment ventral lisse, etc.

XANTHOPHÆA Chaudoir.

De Chaudoir admet dans ce genre deux espèces d'Australie et d'Océanie; nous en ajoutons cinq autres calédoniennes. D'après Montrousier, la *picea* vit sous les écorces; la *truncata* a été prise dans les mêmes conditions.

A. Angles postérieurs du corselet aigus.
  a. Corselet aussi large aux angles antérieurs qu'aux postérieurs; tête grande, large; yeux très-saillants . . . . . *limbata.*
  b. Corselet plus étroit aux angles antérieurs qu'aux postérieurs; tête petite, étroite; yeux bien moins saillants. . . . . *acutangula.*
B. Angles postérieurs du corselet obtus.
  a. Marge des élytres largement déprimée; intestries larges, presque plans.
    † Corselet assez étroit, peu transverse, simplement sinué vers la base. *obtusangula.*
    †† Corselet large, transverse, cordiforme . . . . . *picea.*
  b. Marge des élytres très-étroite; interstries étroits, subconvexes. . *truncata.*

1. limbata*.

Parum elongata, depressiuscula, nigra, nitida, politula, subtus piceescens, ore, antennis tarsisque rufescentibus, thoracis limbo laterali toto elytrorumque margine inflexo flavescentibus; antennis sat elongatis, articulo 3° 2° duplo longiore, 4° 3° sat breviore, 5-11 inter se subæqualibus; labro antice et lateribus parum sinuato; capite subtransverso, lato, thorace licet sat angustiore, secundum oculos proeminentes usque ad antennarum basim unisulcato, intra sulcum plicatulo, fronte utrinque sat profunde foveolatim impressa; thorace parum transverso, cordato, lateribus late explanatis, margine relevatis, angulis anticis rotundatis, posticis sat acutis, sulco disco profundiore, disco obsolete transversim pliculis tenuissimis notato, impressione basali lata, profunda, transversa, basi utrinque sat profunde sinuato; scutello triangulari, basi quasi bifossulato; elytris thorace duplo fere latioribus, triplo longioribus, subparallelis, striis parum profundis, intervallis planiusculis, vix perspicue punctulatis, stria 1ª basi unipunctata, interstriis 3° punctis 4, 9° punctis majoribus sat numerosis impressis, apice subsinuatim truncatis, marginibus sat late explanatis; abdominis segmento ultimo dorsali sat dense punctato, ventrali lævi, apice truncato. — L., 9-10 mill.

Païta, Ourail (*Deplanche*).

Obs. D'après une note que m'a adressée feu de Chaudoir, cette espèce existerait aussi dans sa collection acquise par M. Oberthur.

2. acutangula*.

A præcedente magnitudine paulo minore, corpore angustiore, antennis quarta parte brevioribus, capite multo minore et angustiore, post oculos parum prominulos multo minus coarctato, thorace minore, antice angustiore, scutello basi transversim sulcatulo, elytris interstria 9ª punctis parcioribus, segmento ultimo dorsali parce punctato, ventrali angustiore, apice satis sinuato præsertim distinguenda. — L., 8 mill.

Nouvelle-Calédonie (*Deplanche*).

3. obtusangula*.

Præcedentibus sat brevior et latior, thoracis lateribus angustius explanatis, piceis, angulisque posticis obtusis, capite oculisque

majoribus quam in *acutangula*, licet minoribus quam *limbatæ*; antennis ut in *limbata* longis, sed fronte planiore, thoracis disco transversim pliculis tenuibus impresso, elytris piceo-marginatis, segmento ventrali ultimo apice subtruncato bene distincta. — L., 8 mill.

Nouvelle-Calédonie (*Deplanche*).

Obs. Ces deux espèces ne portent pas d'indication plus précise de localité.

4. **picea*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 235.

De la taille d'*obtusangula*, dont elle a les couleurs et le faciès, mais à corselet bien plus grand, cordiforme, analogue à celui de *limbata*, quoique moins largement déprimé sur les côtés et à angles postérieurs obtus; l'impression en large fossette située près de ces angles offre dans son milieu un pli relevé oblique. — L., 8 1/4 mill.

Ile des Pins (*Deplanche*); Art, rare (*Montrousier*).
Collection Perroud et la mienne.

Obs. J'ai vu un type de cette espèce; elle a neuf stries aux élytres, et non sept comme l'indique Montrousier.

5. **truncata***.

In genere minor et angustior; *obtusangulæ* capitis forma propior, sed multo minor, antennis brevioribus, thorace longiore et angustiore, margine antico magis emarginato, angulis posticis subrectis, impressione postica haud oblique plicata, lateribus anguste explanatis, elytris profundius striatis, interstriis subconvexis, angustis, apice fere recte truncato, lateribus anguste explanatis facile distinguenda. — L., 6-6 1/2 mill.

Nouméa (*Deplanche*); Koutio-Kouéta, sous les écorces; avril (*Savés*); Kanala (*Coste*).
Collection Gambey et la mienne.

Obs. La troncature carrée du sommet des élytres dont l'angle apical externe est bien moins arrondi, leurs stries rapprochées et moins planes, la taille bien plus petite distinguent cette espèce des quatre précédentes.

UVEA*.

Ligula parva, brevis, obtuse subtriangularis, cornea. Palpi glabri, maxillares sat tenues, articulo ultimo præcedente duplo longiore, cylindrico, apice truncato; labiales in ♂ articulo ultimo magno, securiformi, apice truncato, intus vix breviore. Labrum transversum, apice sinuatum, sex-ciliatum, planum, alutaceum, utrinque dilatatum, ad basim angustatum. Tarsi sat graciles, supra glabri, antici articulis 2 primis parum, 3-4 sat profunde emarginatis, unguiculis pectinatis. Antennæ articulis 3 primis glabris, lævibus. Caput læve, glabrum, oculis parum prominulis. Thorax marginatus, basi media relevato, in lobum postice haud producto. Elytra undique marginata. — *Uvea*, nom géographique.

Ce nouveau genre, intermédiaire entre le groupe des Cymindides et celui des Dromiides de Chaudoir, me paraît justifier les vues de Schaum, qui réunissait ces deux groupes sous le nom de Lebiides. La forme de la languette, des palpes maxillaires et labiaux, des tarses, etc., le distinguent suffisamment; c'est à la suite des *Apenes* américains de Le Conte qu'il semble devoir prendre place. Selon l'avis de Chaudoir (*Bull. Mosc.*, 1875, III, 60-61), la *Cymindis pictula* Bates, du Japon, et une forme très-voisine de Célèbes rentrent dans ce genre.

L'espèce calédonienne n'est pas très-rare, dit Montrousier, sous les végétaux en décomposition; son aire géographique paraît étendue.

1. **stigmula** Chaud., *Bull. Mosc.*, 1852, I, 57; 1875, III, 60. — *geophila** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 235.

Ile des Pins (*Deplanche*); Kanala (*Coste*).
Aussi dans l'Hindoustan.

Obs. 1. Ce petit insecte, dont je ne connais que le ♂, a le faciès de notre *Dromius agilis*, d'Europe, mais il est un peu moins grand, et il se distingue à première vue de tous les Troncatipennes calédoniens par sa forme déprimée, sa couleur bronzée avec le labre, les palpes, les antennes, la marge des élytres et les pattes testacés; les élytres sont d'un brun bronzé, alutacées, presque mates, avec une tache humérale obscure et une autre commune au sommet de la suture, ne s'étendant que sur les deux ou trois premiers intervalles; le corselet a le milieu relevé de sa base rougeâtre, et les côtés sont bruns. La tête est à peine alutacée et comme le corselet n'offre de très-petits points visibles qu'à un très-fort grossissement; celui-ci est finement plissé en

travers, et le milieu relevé de sa base est à peine ruguleux. La taille varie entre 5 et 5 3/4 mill.

Obs. 2. Montrousier ne parle pas dans sa diagnose presque nulle de la tache suturale des élytres, et il est possible qu'elle manque ou s'obscurcisse fréquemment; chez le type de l'Inde décrit par Chaudoir, elle semble, au contraire, un peu plus étendue.

COPTODERA Dejean.

Une seule espèce calédonienne, de mœurs inconnues, appartient à ce genre, répandu dans les régions chaudes du globe.

1. hieroglyphica*.

Lata, depressa, nitidula, capite thoraceque vix alutaceis, subopacis; picea, ore, antennis, fronte antica, capite subtus, thorace antice medio, scutello pedibusque rufotestaceis; thorace marginibus circa basim latius, basi media maculatim, elytris, ano, femoribusque flavis; elytris margine basali inflexo, et macula magna dorsali picea antice posticeque lanceolata, medio angulata, ad striam sextam extensa, postice ad tertiam partem elytri apicalem signo tenui transverso ad striam octavam extenso, notatis; antennis sat tenuibus, articulis 3-4 basi fuscis; capite deplanato, triangulari, fronte vix binotata, puncto majore intraoculari; thorace brevissimo, capite plus quam tertia parte latiore, subsemicirculari, antice fortissime rotundato, circa basim sat angustato, lateribus paulo planatis, sulco brevissimo, disco medio obsolete plicatulo, impressione basali parum profunde, basi parum sinuatim producta, angulis posticis obtusis, unisetosis; elytris amplis, depressis, thorace triplo longioribus, tertia parte latioribus, subparallelis, apice sat profunde sinuatis, striis sat impressis, base tantum crenulatis, interstriis 3 et 5 medio punctis aliquot majoribus notatis. — L., 5 1/2-6 mill.

Ile Nou (*Deplanche*); Nouméa (*Savès*).
Collection Gambey et la mienne.

Obs. Elle est remarquable de coloration, et semble un peu variable pour la grandeur de la tache élytrale; dans un de mes exemplaires, celle-ci est plus large à la suture en avant et les 3e et 4e intervalles ont une tache supplémentaire près de la base de chaque élytre.

BELONOGNATHA Chaudoir.

Rhinocheila Montrousier.

De Chaudoir, après avoir créé ce genre, en 1843, ne l'a plus considéré que comme un sous-genre de *Coptodera* dans sa monographie (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1869, XII, 165). La répartition géographique de ces insectes est analogue à celle des *Coptodera*. M. Savés a pris l'espèce calédonienne sur un arbre.

1. **Levrati** Montr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 57.

Ile des Pins (*Deplanche*); Tonghoué, juillet (*Savés*); Kanala (*Coste*).

Obs. 1. Cet insecte ne semble pas très-rare. Il a un faciès tout autre que la *Coptodera hieroglyphica* par sa couleur ferrugineuse, ses élytres marbrées de jaune obscur, son labre avancé en pointe, caréné antérieurement au milieu, ses mandibules saillantes, etc.

Obs. 2. De Chaudoir, dans une note insérée au *Bulletin de Moscou* (1876, III, 80) donne à entendre que le genre *Rhinocheila* rentre dans sa tribu des Sarothrocrépides; mais la *Levrati* n'a pas les épines dentelées aux jambes intermédiaires et postérieures, et ce savant, à qui j'en ai communiqué des types, a reconnu que c'était une vraie *Belonognatha*.

PENTAGONICA Schmidt-Goebel.

Rhombodera Reiche (1). — **Didetus** Lec. — **Elliotia** Nietner. — **Trichothorax** Montrousier. — **Xenothorax** Woll.

Les espèces de ce genre sont remarquables par leur corselet hexagonal, fortement anguleux de chaque côté. Elles sont peu nombreuses et répandues dans les régions chaudes du globe. Trois sont particulières à la Nouvelle-Calédonie; la *cyanea*, selon Montrousier, se trouve sous les herbes humides, court avec rapidité et vole de même.

A. Corselet d'un noir olivâtre, à côtés testacés . . . . . *olivacea.*
B. Corselet en entier d'un noir de poix . . . . . *Atkinsoni.*
C. Corselet rouge . . . . . *cyanea.*

(1) Nom employé antérieurement (1839) par Burmeister pour un genre d'Orthoptères.

1. **olivacea** Chaud., *Bull. Mosc.*, 1877, I, 216.

Nouvelle-Calédonie.
Collection Oberthur.

Obs. Je ne connais pas cet insecte, qui doit différer du suivant par sa taille plus grande (6 mill.), ses antennes foncées, la couleur du corselet, qui offre deux points sur les côtés du disque, etc. Il faisait partie de l'ancienne collection Chaudoir.

2. **Atkinsoni***.

Cyanea vix minor, nigro-picea, nitidula, alutacea, elytris nigro-piceis, capite multo minore, breviter ovato, subcoriaceo, oculis multo minoribus, fronte ante hos transversim plicatula, medio brevissime impresso-sulcata, post oculos haud abrupte sed oblique coarctato, thorace multo angustiore et longiore, subcordiformi, lateribus rectius angulatis, tenuiter explanato-marginatis, elytris apice minus abrupte truncatis maxime distincta. — L., 4 1/2 mill.

Koné (*Atkinson*).

Obs. J'en ai reçu un seul exemplaire à élytres un peu immatures. Je le dédie à M. Atkinson en reconnaissance de ses intéressantes communications.

3. **cyanea*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 235.

Art (*Montrousier*).
Collection Perroud et la mienne.

Obs. 1. Remarquable par sa grande tête transverse, ses gros yeux, son corselet rouge, ses élytres bleuâtres comme la tête. Le dessous du corps est roussâtre.

Obs. 2. L'*Agra? austrocaledonica** Montr. (*Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 57) n'est pas un Carabique, mais un Anthicide du genre *Formicomus*. — L'*Eya? angusticollis** du même auteur (*l. c.*, 69) est l'*Anthicus comptus* Laferté.

CELÆNEPHES Schmidt-Goebel.

Ce genre, que Schmidt-Goebel et M. W. Bates considèrent comme devant prendre place auprès des *Thyreopterus*, est représenté à la Nouvelle-Calédonie par une seule espèce à aire de dispersion très-étendue.

1. **parallelus** Schm.-Goeb., *Col. Birman.*, 78, pl 2, fig. 5.

Kanala (*Coste*).
Aussi à Sumatra, Malacca, Perak et Siam.
Collection Gambey et la mienne.

Obs. 1. A part sa couleur noire, cet insecte ne manque pas de certains rapports de faciès avec nos plus grands *Poyonus* d'Europe.

Obs. 2. Je dois l'indication des localités indo-malaises à M. H.-W. Bates, qui a examiné mes exemplaires calédoniens, et dont la grande compétence en Carabiques aussi bien que l'extrême complaisance pour ses collègues n'ont pas besoin d'être rappelées.

SUR QUELQUES CICINDÉLIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par Wladimir DOKHTOUROFF.

(Suite.)

Cicindela elegantula*.

Voisine des *didyma* Dej., *aurulenta* Fabr., etc. D'un vert bleuâtre métallique en dessous; tête d'un vert brillant, avec un reflet d'un bleu violacé foncé en dessus, d'un beau violet en dessous, très-finement chagrinée en dessus; thorax arrondi, un peu plus large en avant, un peu étranglé vers la base, de la couleur de la tête; sillons transversaux bien marqués, sillon longitudinal à peine visible; élytres cylindriques, d'un bleu d'indigo, veloutées; suture d'un vert bleuâtre; une tache d'un jaune brunâtre, occupant le tiers antérieur de l'élytre et rappelant la forme d'un 7, commence à l'écusson, se dirige vers l'épaule qu'elle enveloppe, et se prolonge parallèlement à la suture, en s'élargissant un peu, jusqu'au tiers antérieur de l'élytre; au-dessous de cette tache, deux autres taches arrondies, l'une un peu au delà du milieu de l'élytre et l'autre presque au milieu du tiers postérieur; ces trois taches placées sur la même ligne parallèle à la suture; labre d'un testacé pâle, bordé de noir; 4 premiers articles des antennes d'un vert métallique, les autres d'un brunâtre sale; dernier article de tous les palpes noir; mandibules d'un testacé pâle, leur extrémité et les dents noires; pattes d'un brun foncé; fémurs d'un vert brillant, avec les extrémités d'un

beau violet; dessous du corps lisse; abdomen finement cilié de poils blancs, très-serrés, auprès des trochanters. — Long., 12-13 mill.; larg., 3 1/2-4 mill.

Patrie : Cochinchine. — Ma collection.

Cicindela Bramani*.

Ressemble à la précédente dont elle est voisine; thorax plus long, moins arrondi, plus rétréci vers la base, moins convexe, à sillons transversaux moins marqués; tête plus large, un peu plus excavée entre les yeux, finement impressionnée auprès de ceux-ci, beaucoup plus finement granulée, ainsi que le thorax; coloration plus terne; élytres d'un vert olivâtre assez terne, les deux premières taches réunies en une longue et irrégulière bande longitudinale, la troisième ovalaire-oblongue; tête et thorax d'un brun bronzé en dessus, d'un bleu verdâtre en dessous; abdomen plus terne et plus cilié latéralement; labre un peu plus élargi, d'un brun sale tacheté de noir. — Long., 13-14 mill.; larg., 4 1/2-5 mill.

Patrie : Indes orientales. — Ma collection.

DESCRIPTION D'UN NOUVEAU *BRADYCELLUS* DE FRANCE

Par le Dr E. JACQUET.

Bradycellus (Dichirotrichus) Godarti*.

Oblongus, sat nitidus, fuscus, capite thoraceque disco piceis, elytris squalide testaceis, lateribus plus minusve plagaque communi ad suturam elongata picescentibus, sutura ipsa testacea, antice posticeque fusca, antennis pallide fuscis, articulis 3 primis glabris, 1°, palpis apice, pedibusque cum coxis testaceis, ore cœterum prosternoque rufilis; *placidi* forma et colore minoribus exemplariis æqualis, sed minus nitidus, dilutior, antennis tenuioribus, paulo brevioribus, capite minore, frontis foveis duabus profundioribus, minus distantibus, vertice fortius punctato, punctis breviter puberulis, thorace minus inæquali, vix breviore, antice posticeque fortius crebrius punctato, punctis ut in capite puberulis, disco sublævi, angulis posticis poro setigero instructis, foveis duabus basalibus minus profundis; elytris subsimiliter striatis, apice pro-

fundius sinuatis, striis dorsalibus lævibus, lateralibus oculo fortissime armato vix punctatulis, striola juxta scutellum nulla, interstriis omnibus irregulariter, fere triseriatim subtiliter sat dense punctatis, punctis omnibus breviter, licet longius quam supra caput et thoracem, flavescenti-puberulis; abdomine parce punctulato et puberulo, segmentis præter margines dilutioribus.— Long., 3 1/2-4 mill.

Dans les détritus des inondations; juillet. Bords de l'Azergue et du Rhône. — Une vingtaine d'exemplaires.

Se place auprès du *discicollis* Dej. (*discolor* Fald.), qui en diffère notamment par sa taille plus grande (4-4 1/2 mill.) et sa tête et son corselet entièrement couverts de points enfoncés assez gros.

[*Note du Réd.*— Cet intéressant *Bradycellus*, dont M. le Dr Jacquet a bien voulu me donner deux exemplaires ♀, appartient au groupe des *Dichirotrichus* par ses antennes à trois premiers articles glabres, son corselet dont les angles postérieurs sont munis d'un pore sétigère et ses élytres dépourvues de striole juxtascutellaire avec tous leurs interstries pointillés et pubescents. Il rappelle assez le *rufithorax* par sa forme et sa couleur, mais celui-ci en est très-différent par son corselet rougeâtre et cordiforme à angles postérieurs aigus. On ne saurait non plus le confondre avec le *ponojensis* J. Sahlb., de Laponie, qui a les stries finement ponctuées avec leurs intervalles pourvus chacun d'une seule série de points. Enfin, il s'éloigne à première vue des *cognatus* et *placidus* par la ponctuation et la pubescence complètes de ses élytres, cette dernière s'étendant en outre aux points de la tête et du corselet]

SUR UNE VARIÉTÉ DU *CARABUS PARREYSSI*,

Par J.-B. GÉHIN.

Carabus Parreyssi var. Gattereri.

♂ Minor, supra viridi-cupreus, cœrulescenti marginatus, prothorace rugoso, postice paulo angustiore, lateribus reflexis, angulis posticis acutioribus; elytris medio convexioribus, humeris rotundatis. — Long., 19 mill.; larg., 8 mill.

La couleur du dessous du corps est noire, ainsi que celle des palpes et des antennes comme dans le *Parreyssi* (1); il en est de même pour la sculpture des élytres et pour l'émargination assez forte des articles 5, 6 et 7 des antennes.

(1) Dejean (*Spec.*, II, 72) lui donne pour dimensions 21 1/2 à 23 1/2 mill.; mes huit exemplaires n'ont que 21 à 22 mill.

Cette variété a été trouvée dans les hautes montagnes de la Styrie par M. Gatterer, ainsi qu'il me l'a affirmé en me donnant généreusement le seul exemplaire qu'il possédât, lors de la visite que je lui fis en 1879 (1).

La patrie du *Parreyssi* est la Croatie, contrée qui confine à la Styrie par plus de la moitié de sa frontière nord-ouest.

J'ajoute que M. Tschapeck a dans sa collection un magnifique exemplaire du *C. subvirescens* Mots., trouvé dans ces mêmes montagnes de Styrie, bien que ce soit surtout de la Carniole et de l'Istrie que l'on reçoive cette jolie variété du *catenatus* Panz.

NÉCROLOGIE.

Le 17 août 1882, est mort à Klosterneuburg près Vienne (Autriche), le Dr H. M. Schmidt-Goebel, à l'âge de 73 ans. Cet entomologiste laisse quelques travaux estimés, entre autres sa *Fauna Coleopterorum Birmaniæ* (Prag, 1846) et un ouvrage sur les insectes nuisibles et utiles (Vienne, 1881).

NOUVELLES.

M. Achille Raffray, vice-consul de France à Tamatave (Madagascar), est installé depuis le mois d'août dans cette résidence et a commencé ses chasses entomologiques, dont nous ne manquerons pas de faire connaître les résultats à mesure que nous en recevrons communication. M. Raffray prépare en outre, pour la *Revue*, un travail complet sur les Paussides, insectes aussi remarquables par leurs formes étranges que par leurs mœurs, dont il se propose de donner un dessin de chaque espèce.

M. le Dr Alphonse Forrer, de St-Gall (Suisse) est de retour de son voyage sur la côte nord-ouest de l'Amérique du Nord : il rapporte d'importantes collections entomologiques.

(1) M. Haury a commis une erreur en disant (*Le Natur.*, 1881, 447) que cette variété provenait des environs de Graz.

LES COLÉOPTÈRES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

ET DÉPENDANCES

AVEC DESCRIPTIONS, NOTES ET SYNONYMIES NOUVELLES

Par ALBERT FAUVEL.

(*Suite.*)

Tribu HELLUONINI.

PARALLELOMORPHA Perroud (1).

La seule espèce de ce genre calédonien a été trouvée sur les arbres, dans les lieux humides.

1. **depressa** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 55, pl. 1, fig. 2.

Kanala (*Montrousier*).
Collection Perroud et la mienne.

Obs. Perroud n'a connu que l'état immature de cette espèce, qui n'est nullement *déprimée*, comme l'indique son nom, mais cylindrique, et extrêmement curieuse par sa forme très-étroite et très-allongée, les élytres notamment étant très-parallèles et environ quatre fois plus longues que larges, avec l'extrémité tronquée presque carrément. Les pattes et les tarses sont très-robustes.

Tribu CHLÆNIINI.

CHLÆNIUS Bonelli.

Les deux espèces de *Chlænius* qu'on trouve en Calédonie ont une

(1) Bien qu'il existe un genre *Parallelomorpha* Mots. (1849), je conserve le nom donné par Perroud, celui de Motschulsky étant unanimement reconnu synonyme de *Scarites*.

extension géographique considérable. Elles vivent comme leurs congénères, sur le sol, sous les débris végétaux ou sous les pierres.

A. Palpes, antennes sauf la base, genoux, tarses et élytres noirâtres; celles-ci ordinairement tachetées d'orangé avant le sommet. . . . . *binotatus.*
B. Palpes, antennes et pattes flaves; élytres verdâtres ou d'un bronzé obscur. . . . . *ophonoïdes.*

1. **binotatus*** Dej., *Spec.*, II, 302. — Chaud., *Ann. Mus. Civ. Genov.*, 1876, VIII, 48. — *guttatus* Esch., *Zool. Atl.*, V, 27, pl. 25, fig. 8. — Fairm., *Rev. Zool.*, 1849, 282. — *punctatus* Chaud., *Bull. Mosc.*, 1856, III, 200. — *biguttatus** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 237. — *maculifer* Cast., *Not. Austr. Col.*, 1867, 62. — *puncticeps* Gemm. Har., *Cat. Col.*, 224.

Répandu dans toute la colonie : Ile des Pins, Ourail, Bourail, Kanala, Koné, Balade, Art, etc.

Aussi à Taïti, en Australie, Nouvelle-Guinée, Java, Sumatra et aux Philippines.

Obs. La petite tache antéapicale des élytres est ordinairement en hameçon, parfois géminée, plus rarement obsolète ou nulle.

2. **ophonoïdes*** Fairm., *Ann. Ent. Fr.*, 1843, 11, pl. I, fig. 1. — Chaud., *Bull. Mosc.*, 1856, III, 265. — *peregrinus** Chaud., *l. c.*, 264. — *viridis** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 236. — *viridescens* Gemm. Har., *Cat. Col.*, 228.

Ile des Pins, Nouméa (*Deplanche*); Kanala (*Coste*); Balade, Lifou (*Montrousier*).

Aussi en Australie.

Obs. Paraît moins commun que le précédent et plus variable de coloration.

HOPLOLENUS Laferté.

Ce genre a été établi par de Laferté et confirmé par de Chaudoir (*Bull. Mosc.*, 1857, III, 56) pour un curieux Oodien, de la Sénégambie. L'espèce calédonienne que nous y rapportons possède tous les caractères énumérés par le savant russe; nous ne savons rien de ses mœurs.

1. **cyllodinus***.

♂ Corporis forma quosdam Nitidularios (*Cyllodem*, *Cycheramum*) simulans, brevissimus, postice sat attenuatus, convexus, punctura quasi alutaceus, licet nitidus, nigerrimus, pedibus piceo-rufis, ore,

antennis genubusque rufo-testaceis ; antennis brevibus, parum ultra medium thoracem extensis, articulis 3 primis glabris, nitidis, 3° 2° paulo longiore, 4° duobus præcedentibus simul sumptis æquali, 5° 4° non breviore, 6-11 sensim parum brevioribus ; capite minimo, vix alutaceo, omnium creberrime subtilissime punctulato, stria trapeziforme medio utrinque puncto notata inter antennas impresso ; thorace magno, fortiter transverso, duplo latiore quam longiore, antice arcuatim angustato, basi capite triplo latiore, angulis posticis subrectis, haud acutis, anticis maxime obtusis, antice fere recte truncato, basi utrinque parum sinuato, margine antico utrinque tantum, margine laterali anguste profundius limbato, disco sulco brevi, tenuissimo impresso ; scutello maximo, subtriangulari, utrinque leviter impresso, vix punctulato ; elytris brevibus, thorace parum angustioribus, tertia parte tantum longioribus, circa apicem obtusum attenuatis, supra ultra medium fortiter declivis, basi utrinque prope scutellum striola brevi fossa parva porosa terminata, inde ad humerum subdenticulatum producta, apice circa suturam depressis, striis 3 primis summo apice tantum perspicuis, dorso punctis parcis obsoletissimis indicatis, stria 4ª longiore, medium non attingente, 5ª ante basim interrupta, 6ª, 7ªque integris, 6ª 5ª ante apicem conjuncta, margine cariniformi, intus anguste profundeque sulcato, sulco granulis minimis parce notato, margine ipso basi vix, apice latius sulcatulo ; ♀ latet.—L., 6 1/2 mill.

Nouméa (*Deplanche*).—Unique.

Obs. Le labre est transverse, tronqué et quadriponctué en avant ; les mandibules non striées sont profondément et largement excavées en pointe jusqu'au milieu en dehors ; les deux derniers articles des palpes maxillaires sont d'égale longueur ; la dent du menton est simple, aiguë. — La ponctuation extrêmement fine de la tête, du corselet et surtout des élytres n'est visible qu'à un fort grossissement ; à un grossissement moyen, l'insecte semble plutôt alutacé, quoique brillant. Il est, du reste, unique par la sculpture de ces mêmes élytres et sa forme qui rappelle exactement celle de certains Nitidulaires (*Cyllodes, Cychramus,* etc.) ou d'un énorme *Agathidium*.

Tribus HARPALINI.

GNATHAPHANUS Mac Leay, Chaudoir.

Ce genre, peu nombreux, s'étend de l'Inde à l'Océanie. Des trois espèces calédoniennes qu'il renferme, deux ont le faciès de nos

Harpalus européens. La troisième a un tout autre aspect, assez analogue à celui des *Licinus;* cependant, ses caractères génériques sont bien ceux attribués par de Chaudoir à ce genre d'Anisodactylides. Le menton est denté chez le *melanarius* et l'*impressus*, simple chez l'*impressipennis* ; mais, d'après le même auteur, cette différence n'est pas générique.

On prend ces insectes sous les pierres et les débris végétaux.

A. Faciès d'*Harpalus;* taille moyenne; tête ordinaire; sommet des élytres peu sinué, à suture inerme.
  a. Noir; pattes d'un noir de poix; bouche, antennes et tarses plus clairs; élytres plus ou moins alutacées et brillantes (♂ ou ♀); un seul point à l'extrémité de leur 3e intervalle. . . . . *melanarius.*
  b. D'un noir olivâtre ou verdâtre, surtout aux élytres, qui sont plus ou moins alutacées et brillantes (♂ ou ♀); antennes plus ou moins rougeâtres; pattes jaunes; une rangée de points sur les 3e et 5e intervalles élytraux. . . . . *impressipennis.*
B. Faciès de *Licinus;* taille grande. D'un noir profond, mat aux élytres avec les 3e et 5e intervalles et une partie du 7e convexes, caténulés, les chaînons séparés par de gros points en forme de fossette obsolète; sommet profondément échancré avec la suture dentée; tête grosse. . . . . *impressus.*

1. **melanarius*** Dej., *Spec.*, IV, 311. — Chaud., *Ann. Mus. Genov.*, 1878, XII, 503. — *Billardierei** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 237. — *baladicus** Fauv., *Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1862, VII, 131, pl. 9, fig. 8. — *Thouzeti* Cast., *Not. Austr. Col.*, 96. — *Wilcoxi* Cast., *l. c.*, 101.

Ile des Pins; Ile Nou; Nouméa (*Deplanche*); Bourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*); Koné (*Atkinson*); Balade; Art (*Montrousier*).
Aussi en Australie.

Obs. Cette espèce semble assez commune. La diagnose qu'en donne Montrousier est mauvaise.

2. **impressipennis*** Cast., *Not. Austr. Col*, 100. — Chaud., *Ann. Mus. Genov.*, 1878, XII, 510.

Ile des Pins (*Deplanche*); Koné, mars (*Atkinson*).
Aussi en Australie et aux Iles Viti.

Obs. 1. Les points élytraux sont parfois contigus aux stries.
Obs. 2. L'espèce semble assez rare, quoique peut-être largement répandue en Océanie; les exemplaires des îles Viti se trouvent dans la collection Fairmaire.

3. **impressus*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 240.

Art (*Montrousier*).
Collection Perroud et la mienne.

Obs. Rare, selon Montrousier, qui en donne une description très mauvaise; j'ai vu ses types dans la collection Perroud. La tête et le corselet sont alutacés sans ponctuation, sauf quelques points obsolètes dans la fossette basilaire interne.

STENOLOPHUS Dejean.

Amphibia Montrousier.

Groupe nombreux, répandu par tout le globe. Montrousier a établi son genre *Amphibia* sur une ♀ du *Stenolophus grandiceps*, qui a, comme la plupart de ses congénères calédoniens, une fine carène aux tarses postérieurs. Par exception, cette carène fait défaut chez le *trapezus*. Montrousier dit que son *pallipes* vit sous les débris végétaux, tandis que le *domesticus* se trouverait dans les maisons; mais ce dernier habitat ne peut être qu'accidentel.

A. Tarses postérieurs à 2 ou 3 premiers articles carénés au côté externe; corselet plus ou moins transverse, non cordiforme; taille grande ou moyenne.
  a. Corps subparallèle; tête grosse ou assez grosse; faciès de *Stenolophus*.
    † Bronzé; élytres très-largement maculées de flave.
      × Taille grande; corselet faiblement rétréci vers la base; celui-ci et l'abdomen bronzés, à bords flavescents. . . . . *domesticus.*
      ×× Taille petite; corselet fortement rétréci vers la base, maculé de flave en dessus et en dessous; abdomen flave presque en entier. *scalaris.*
    †† Bronzé verdâtre ou noir irisé; élytres parfois d'un olivâtre mat (♀ *sexualis*), soit avec une simple tache obscure à l'épaule, soit immaculées.
      × Bronzé-verdâtre avec les élytres brillantes (♂) ou d'un olivâtre mat (♀); tête ordinaire; élytres à interstries plans, avec une tache ponctiforme rougeâtre à l'épaule. . . . . *sexualis.*
      ×× Noir irisé; tête plus grosse; élytres à interstries subconvexes, immaculées. . . . . *grandiceps.*
  b. Corps atténué en avant; tête petite ou très-petite; élytres maculées sur les côtés et au sommet; faciès de *Trechus*.
    † Corselet assez large, transverse, à peine impressionné à la base, étroitement rebordé sur les côtés . . . . . *lateridens.*
    †† Corselet très-étroit, à peine transverse, assez profondément impressionné à la base, assez largement déprimé sur les côtés. . . *parvicollis.*
B. Tarses postérieurs non carénés; corselet non transverse, cordiforme, à angles postérieurs aigus; taille petite; faciès d'*Acupalpus* . . . . *trapezus.*

1. **domesticus*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 240.

Ile des Pins; Nouméa (*Deplanche*); Païta (*Godard*); Bourail (*Lécard*); Kanala (*Bougier*); Koné; mars (*Atkinson*); Art (*Montrousier*).

Obs. Paraît assez commun. Il est de la taille du *teutonus* d'Europe, mais plus large. C'est la plus grande espèce calédonienne.

2. **scalaris***.

Procedente dimidio fere minor, viridi-æneus, nitidus, ore rufescente, antennis piceis, his articulo 1°, thorace antice, basi et marginibus, scutello, elytrorum sutura, margine maculisque tribus sinuatis, subtus capite thoraceque præter latera, abdominis segmentis 4-5 præter medium et maculam parvam lateralem, 6° præter summa latera, 7° toto, coxis pedibusque flavis, tarsis omnibus, tibiis posterioribus medio annulatim et summo apice piceolis; antennis brevioribus, articulo ultimo præter basim diluto; oculis minoribus; thorace fortius transverso, ante medium fortius rotundato, inde ad basim multo fortius angustato, basi recte truncata, utrinque angustius, paulo profundius impressa, impressionibus haud sericeis; elytris angustioribus, maculis flavis multo majoribus maxime distinctus.—L., 5 1/3 mill.

Nouvelle-Calédonie (*Deplanche*).—Unique.

Obs. La localité précise m'est inconnue. — L'espèce est bien plus largement maculée de flave que les autres; la couleur bronzée est réduite sur chaque élytre à une tache en forme de ⊨, dont la plus longue branche est parallèle à la suture.

3. **sexualis***.

S. marginato maxime vicinus, paulo minor, oculis paulo minoribus, thorace basi utrinque subtilius impresso, impressione intus tantum subtilius parciusque punctulata, elytris minoribus, nitidis, haud sericeis, striis profundius impressis, ænescentibus, macula parva humerali obscure brunnea-rufa, margine et sutura eodem modo rufis; ♀ elytris opacis, nigro-olivaceis, striis minus profundis tantum distinctus.—L., 6 3/4 mill.

Ile des Pins (*Bougier*); Nouméa, juin (*Deplanche*).
Collection Gambey et la mienne.

Obs. Si légères que semblent ces différences, je crois cependant qu'elles suffisent pour distinguer l'insecte du *marginatus*, d'Europe.

4. **grandiceps***. — ♀ *pallipes** Montr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 70 (*nec* Dej.).

S. proximo forma et colore maxime vicinus, sed minor, antennis brevioribus, articulis 2 primis femoribusque flavis, vertice haud obscure rufo-notato, thorace multo breviore, magis transverso, antice posticeque multo magis angustato, unde lateribus ante medium fortiter rotundatis, basi utrinque obsolete multo minus impresso, impressionibus basi tantum parce punctulatis, angulis anticis multo minus indicatis, posticis fere rotundatis; elytris præsertim apice profundius striatis, ibique profundius sinuatis, intervallis paulo magis convexis, sutura ante apicem rufa. — L., 5 3/4 mill.

Bourail (*Lécard*); Kanala (*Montrousier*).

Obs. L'espèce paraît rare et suffisamment distincte du *sexualis* par les caractères indiqués.

5. **lateridens***.

A *parvicolle* statura tertia parte minore, corpore breviore, antice multo minus angustato, palpis brevioribus, maxillaribus articulo ultimo minus elongato, antennis multo brevioribus, articulis tertia parte brevioribus, thorace majore, latiore, transversim subquadrato, circa basim minus angustato, lateribus angustissime depressis, angustius flavis, impressionibus basalibus obsoletis, angulis posticis parum indicatis, nec rotundatis, basi rectiore, elytrorum striis minus impressis, intervallis planioribus, licet maculis lateralibus et apicalibus similibus omnino differens.—L., 5 1/3 mill.

Ile des Pins (*Deplanche*); Koné (*Atkinson*).

Obs. Cette espèce et la suivante forment un petit groupe à faciès de *Trechus;* mais elles sont très-distinctes l'une de l'autre, notamment par la forme du corselet.

6. **parvicollis***.

Antice attenuato-angustus, postice latissimus, nitidus, sat convexus; niger, elytris vix irideis, ore, antennis, thoracis lateribus parum, basi media anguste maculatim, elytrorum marginibus irregulariter, postice latius, capite subtus, pectore fere toto abdomine medio et utrinque maculatim, ano pedibusque cum coxis læte rufo-testaceis; thorace margine apicali medio rufulo; antennis tertiam elytrorum partem attingentibus, articulis 2-4 parum fuscis; capite

minuto, angusto, fronte sat breviter biimpressa; thorace angusto, elytris dimidio angustiore, vix transverso, antice magis quam postice angustato, basi late, supra scutellum vix minus, depresso, angulis posticis obtusis, sulco tenui, lateribus parum rotundatis; elytris amplis, ovatis, thorace triplo longioribus, apice sinuatis, striis integris, lævibus, sat profundis, intervallis vix convexis, stria 2ª medio puncto minutissimo notata, submarginali parce fortiter punctata, macula marginali post humerum dilatata, ultra medium ad apicem trisinuata, colore nigro in intervallo 4° ad apicem magis extenso.—L., 6 1/2 mill.

Mont Mou (*Deplanche*).—Unique.

7. **trapezus***.

Colore fere omnino *S. lateridens* simulans; duplo minor, angustior, capite majore, antennis articulo 2° 3°que infuscatis, 2° breviore, thorace toto alio, haud transverso, angustato, cordato, lateribus vix perspicue etiam basi marginatis, subconcoloribus, angulis posticis rectis, subacutis, anticis indicatis, licet obtusis, elytris magis parallelis, epipleuris et marginibus fere eodem modo flavo-pictis, sed circa apicem signatura in interstria 4ª unica, dum in *lateridente* duplici.—L., 4 mill.

Koné (*Deplanche*).—Unique.

Obs. Sa petite taille et son corselet cordiforme le distinguent à première vue de toutes les espèces du genre.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Les Carabides néo-calédoniens comprennent 65 espèces réparties dans 30 genres et 11 tribus. Parmi ces genres, les *Anomophœnus*, *Sporades*, *Abacomorphus*, *Setalidius*, *Sphodrosomus*, *Cyphocoleus*, *Dromidea*, *Parallelomorpha*, sont spéciaux à la colonie, et le genre *Cyphocoleus* y est dominant, puisqu'il y compte déjà à lui seul huit espèces, tandis que le groupe le plus nombreux (les *Stenolophus*), quoique cosmopolite, n'en renferme que sept.

Au point de vue générique, les relations de la faune calédonienne avec la Nouvelle-Zélande sont presque nulles; sauf les *Homalosoma*, *Dicrochile*, *Platynus*, *Bembidion* et *Tachys*, communs aux deux

colonies, mais bien plus nombreux en espèces dans la dernière (à l'exception du genre *Tachys*), nous constatons en Calédonie l'absence de ces nombreux genres néo-zélandais des tribus Cnemacanthides et Pterostichides surtout. C'est avec l'Australie que les affinités sont le plus accusées et, au point de vue spécifique, ces relations s'accentuent davantage (*Chlænidius*, *Chlænius*, *Gnataphanus*). Une seule espèce (*Gnathaphanus impressipennis*) s'étend aux Iles Viti; une autre (*Chlænius binotatus*) à Taïti, à la Nouvelle-Guinée et jusqu'aux Philippines; deux encore (*Uvea stigmula*, *Celænephes parallelus*) à la faune indo-malaise, et peut-être une dernière (*Tachys hæmorrhoïdalis*) à la faune d'Europe.

En somme, si l'on tient compte du peu d'étendue relative de la Nouvelle-Calédonie et de ce fait qu'elle ne possède qu'un seul mammifère indigène et une faune assez pauvre en Vertébrés, on s'expliquera que les Carabides y soient peu riches en espèces et généralement très-peu nombreux en individus. Ainsi, dans la région de Nouméa la mieux explorée, quatre ou cinq types seulement se montrent avec quelque abondance : *Tachys arculus*, *Chlænius binotatus* et *ophonoïdes*, *Gnataphanus melanarius* et *Stenolophus domesticus*.

Notons cependant la présence dans l'île d'une grande espèce, le *Calosoma oceanicum*, seul représentant du genre dans toute la Polynésie, et celle des *Cyphocoleus*, groupe si curieux et aberrant qui doit être spécial à la Calédonie, où il paraît représenter la faune subalpine.

CATALOGUE DES CARABIDES.

1. Omophron kanalense Fauv.
2. Calosoma oceanicum Perr.
3. Anomophænus castatogranulatus Chaud.
4. Scarites granellus Fauv.
5. » marginatus (*Sp. dub.*).
6. Bembidion hamiferum Fauv.
7. Tachys artensis Montr.
8. » discipennis Fauv.
9. » hæmorrhoïdalis Dej.
10. » amplipennis Fauv.
11. » arculus Fauv.
12. Sporades sexpunctatus Fauv.
13. Chlænidius Melliei Montr.
14. » prolixus Er.
15. Notonomus Savesi Fauv.
16. Homalosoma griseolum Fauv.
17. Abacomorphus asperulus Fauv.
18. » caledonicus Montr.
19. Setalidius nigerrimus Chaud.
20. » attenuatus Fauv.
21. Dicrochile artensis Perr.
22. » caledonica Perr.
23. Sphodrosomus Saisseti Perr.
24. » Gambeyi Fauv.
25. Cyphocoleus heterogenus Ch.
26. » ovicollis Fauv.
27. » miricollis Fauv.
28. » cardiopterus Ch.
29. » cychroïdes Chaud.
30. » latipennis Fauv.
31. » flavipes Fauv.
32. » globulicollis Fauv.
33. Platynus leucomerus Perr.

34. Colpodes cyaneus Perr.
35. » Lafertei Montr.
36. Perigona litura Perr.
37. Dromidea longiceps Fauv.
38. » cyanoptera Fauv.
39. » Thomsoni Perr.
40. Xanthophæa limbata Fauv.
41. » acutangula Fauv.
42. » obtusangula Fauv.
43. » picea Montr.
44. « truncata Fauv.
45. Uvea stigmula Chaud.
46. Coptodera hieroglyphica Fauv.
47. Belonognatha Levrati Montr.
48. Pentagonica olivacea Chaud.
49. » Atkinsoni Fauv.
50. » cyanea Montr.
51. Celænephes parallelus Schm.-Gœb.
52. Parallelomorpha depressa Perr.
53. Chlænius binotatus Dej.
54. » ophonoïdes Fairm.
55. Hoplolenus cyllodinus Fauv.
56. Gnataphanus melanarius Dej.
57. » impressipennis Cast.
58. » impressus Montr.
59. Stenolophus domesticus Montr.
60. » scalaris Fauv.
61. » sexualis Fauv.
62. » grandiceps Fauv.
63. » lateridens Fauv.
64. » parvicollis Fauv.
65. » trapezus Fauv.

SUR QUELQUES CICINDÉLIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par Wladimir DOKHTOUROFF.

(Suite et fin.)

Cicindela Lucasi.

Se place à côté des *C. papillosa* Chaud. et *P. cyaniventris* Chevr., dont elle a la forme. Tête assez convexe, arrondie, profondément sillonnée auprès des yeux; thorax convexe, arrondi, plus large que long, rétréci vers la base, à sillons transversaux à peine marqués; yeux très-saillants; élytres plus larges que le prothorax à leur base, presque cylindriques, arrondies à l'extrémité; épaules saillantes; tête et thorax d'un vert brunâtre cuivré, assez terne, lisses; élytres de même couleur, mates; un très-petit point brunâtre sur chaque angle huméral, une tache ovalaire testacée au-dessous de ce point près du bord latéral; au milieu de l'élytre, une fine bande transversale, un peu rétrécie dans son milieu, un peu inclinée vers la suture et partant du bord latéral; enfin, une petite tache irrégulière au bas de celle-ci et une fine lunule peu échancrée à l'extrémité du bord latéral; une raie, formée de dix points ronds, d'un vert olivâtre, s'étendant de l'extrémité des élytres parallèlement à la suture et très-près de celle-ci; cette raie s'éloigne de la suture et se dirige vers la seconde tache de l'épaule; dessous du corps lisse, d'un noir

bleuâtre; antennes noires; palpes maxillaires d'un vert noirâtre brillant, labiaux brunâtres, à dernier article de la couleur des maxillaires; pattes d'un vert cuivré. — Long., 7 mill.; larg., 4 mill.

Patrie : Nouvelle-Guinée. — Ma collection.

Cicindela Solskyi*.

Espèce très-curieuse par la forme des élytres et du thorax. Tête très-petite; yeux saillants; labre très-étroit, très-petit, fortement transversal, laissant les mandibules entièrement à découvert; celles-ci très-longues, très-aiguës, armées de trois dents assez longues et fines; thorax trapézoïdal, fortement rétréci près de la tête, s'élargissant graduellement vers la base, où il est presque deux fois plus large qu'en avant; un peu plus long que large, cilié latéralement, à sillons faiblement marqués; élytres longues, ovalaires, elliptiques, un peu élargies au milieu, graduellement rétrécies vers le tiers postérieur, puis subitement rétrécies vers l'extrémité, où leurs bords latéraux sont faiblement échancrés; plus larges que le prothorax à leur base; angles huméraux assez saillants; dessous finement cilié, d'un vert métallique; tête, labre, thorax et 4 premiers articles des antennes d'un vert assez foncé; élytres de même couleur, avec un reflet brunâtre un peu violacé, les angles huméraux et les bords latéraux plus brillants; sur chacune une petite tache jaune en forme de virgule couchée horizontalement, au milieu du tiers antérieur; une fine bande transversale au milieu, s'étendant du bord latéral vers la suture, un peu rétrécie au milieu et subitement inclinée vers celle-ci; une tache presque carrée au sommet de l'élytre, près du bord latéral, là où commence l'échancrure; pattes d'un vert métallique finement ciliées. — Long., 9 1/2-10 mill.; larg., 3 1/2 mill.

Patrie : Malacca. — Ma collection.

Je dédie cette espèce à notre regretté collègue, qui fut mon maître lors de mes débuts dans la science entomologique.

Cicindela Fauveli*.

Forme et coloration des élytres comme chez la précédente, mais tout autre par la forme du thorax, qui est presque cylindrique, un peu arrondi au milieu, assez convexe, presque lisse; élytres un peu plus cylindriques et moins obtusément tronquées, deux fois plus larges que le prothorax à leur base; dessin des taches semblable. — Long., 5 1/2-6 mill.; larg., 2 1/2 mill.

Patrie : Malacca. — Ma collection.

Cicindela elaphroïdes*.

Jolie espèce de la division des petites *Cicindela* à thorax plus large que long et arrondi, avec les yeux saillants. Tête assez large, un peu étranglée à sa base; thorax un peu arrondi, presque carré; sillons transversaux assez distincts, sillon longitudinal presque invisible; élytres un peu plus de deux fois plus larges que le thorax à leur base, faiblement élargies au milieu, rétrécies obliquement vers l'extrémité; labre transversal, assez large; tête, thorax et élytres très-finement ponctués en dessus; coloration générale d'un vert brunâtre, cuivreux; une très-petite tache jaune au sommet de l'angle huméral; une autre un peu plus grande au-dessous de la première; une assez grande tache triangulaire au milieu de l'élytre, tout près du bord latéral; une autre plus petite vis-à-vis de celle-ci, mais un peu plus bas, près de la suture; cette dernière tache entourée d'une autre, brunâtre et mal limitée: vers le tiers postérieur, plus près du bord latéral que de la suture, un point rond, très-petit. Au tiers antérieur des deux côtés de la suture se trouve encore un point noir. Coloration du dessous d'un vert bronzé; mandibules d'un testacé pâle, avec l'extrémité noire. — Long., 4 1/2-5 mill.; larg., 2 1/2-2 3/4 mill.

Patrie : Manille. — Ma collection.

Cicindela pretiosa*.

Petite et splendide espèce du groupe des *Cylindera* Westw. — D'un brun cuivreux en dessus, d'un bleu foncé métallique en dessous; tête brunâtre, un peu excavée entre les yeux; thorax arrondi, un peu plus long que large, finement cilié auprès des sillons; élytres d'un beau rouge brunâtre, très-finement ponctuées de points d'un bleu d'argent, offrant une bande médiane transversale inclinée et s'élargissant vers le bord latéral, d'un blanc d'ivoire; une lunule de même couleur au bas de celle-ci. Dessous d'un bleu foncé métallique; abdomen finement cilié latéralement de poils très-serrés; labre transversal, d'un blanc un peu testacé; mandibules blanches avec l'extrémité noire. — Long., 6 mill.; larg., 2 mill.

Patrie : l'Amazone. — Ma collection.

Obs. Le nom de *Dilatotarsa* proposé par nous dans le nº 5 de la *Revue* (page 131), pour un nouveau genre de Cicindélides, devra être changé en *Eurytarsa*, tiré du grec, et en cela plus conforme aux lois de la nomenclature.

LABOPS PUTONI N. SP. CAPSIDARUM E GALLIA.

DESCRIPSIT

O. M. REUTER.

Elongatus, parallelus, niger, opaculus, superne longius sat rigide nigro-pilosus, subtilius parce albo-pubescens; capite orbitis interioribus oculorum, loris genisque fere totis, marginibus epimerum pronoti, orificiis metastethii, rostro versus basin hemielytrisque stramineo-lividis, clavo toto, corio interne membranaque infuscatis, hac venis fuscis; apicibus femorum tibiisque ferrugineis, his spinulis longioribus nigris e punctis vix distinguendis nigris nascentibus; oculis breviter antrorsum levissimeque sursum pedunculatis; antennarum articulo primo pronoto longiore. ♂ Long., 5 2/3 mill. ♀ ignota.

Patria: Gallia (Hohneck!), D. Dr Puton.

A *L. Schmidtii* Fieb., *L. taurico* Horv. et *flavomarginato* Costa oculis antrorsum vergentibus ab angulis anticis pronoti distantibus structuraque antennarum divergens; a *L. satyrisco* Scott oculis fere levius antrorsum stylatis, articulo primo antennarum pronoto longiore, colore capitis, pronoti et præsertim femorum distinguendus. Corpus (♂) elongatum, parallelum, nigricans, opaculum, præcipue capite marginibusque hemielytrorum pilis albidis pubescentibus, superne longius, sat rigide nigro-pilosum. Caput cum oculis pronoti basi nonnihil angustius, vertice haud marginato et etiam ceteris fere ut in *L. flavomarginato* Costa instructo, sed oculis breviter, distincte stylatis, stylis levissime antrorsum et sursum vergentibus, margine postico capitis igitur lateribus antrorsum obtusissime angulato; fronte utrinque area lævi opaca; nigrum, opaculum, orbitis interioribus oculorum latius margineque postico verticis anguste, hoc obscure et obsolete, stramineo-lividis, genis late stramineis. Oculi convexi, prominentes, breviter stylati, angulo postico ab angulis pronoti anticis sat longe remoti. Rostrum livido-testaceum, versus apicem nigricans. Antennæ nigræ, nigro-pubescentes et pilosulæ, articulo primo pronoto distincte longiore, nigro-setoso, secundo lineari primo circiter duplo et dimidio longiore, tertio secundo fere magis quam 1/4 breviore et pronoti latitudine basali paululum longiore, quarto tertio fere duplo breviore. Pronotum nigricans, unicolor, basi longitudine duplo latius, late sinuatum, disco sub-horizontale, callis bene discretis, lateribus medio pone callos transversim fortius impressis,

Scutellum nigricans. Hemielytra sordide stramineo-livida, clavo toto corioque interne levius infuscatis; membrana cum venis omnibus fusca. Pectus nigricans, orificiis metastethii angustius stramineis. Femora nigricantia, apice obscure ferrugineo. Tibiæ ferrugineæ, nigro-pubescentes, spinulis longioribus nigris e punctis parum distinctis nigricantibus nascentibus. Tarsi toti nigri.

NOTE SUR L'*ISOMETOPUS MIRIFICUS*

Par Cl. REY.

J'ai découvert, en juillet et août 1878, en battant les branches mères de poirier, un petit Hémiptère nouveau que j'ai décrit avec Mulsant sous le nom d'*Isometopus mirificus* (*Soc. Linn. Lyon*, XXV, 323, 1878). Depuis lors, j'en ai repris chaque année quelques exemplaires, mais rien que des ♀, ce qui me fit supposer que l'espèce était dimorphe. Cette année, 1882, malgré les pluies fréquentes, cet insecte a été commun, et, sur le nombre, j'ai pu recueillir une certaine quantité de ♂. Les premiers exemplaires que j'ai pris fin juillet étaient tous des ♀; les ♂ parurent vers le milieu du mois d'août pour disparaître en septembre, où je n'ai plus rencontré que des ♀. Je conclus de là que celles-ci apparaissent les premières, que l'accouplement a lieu dans le mois d'août, et qu'elles survivent aux ♂ pendant un certain temps. Comme ces derniers sont bien moins répandus et qu'ils ne se rencontrent que dans la proportion de deux ou trois sur dix ♀, je dois admettre qu'un ♂ suffit pour féconder plusieurs ♀. L'on sait que c'est le contraire chez les hannetons, chez lesquels les ♀, bien plus rares que les ♂, ont besoin, pour être fécondées, du contact de plusieurs individus du sexe opposé.

Comme je n'ai décrit que la ♀ de cet insecte, et que le ♂ est assez disparate, je vais donner ici les différences des deux sexes:

♂. *Corps* suboblong, *Prothorax* brunâtre ou noirâtre avec la pointe postéro-médiane et les angles postérieurs parfois d'un blanc livide. *Écusson* brunâtre, à pointe seule d'un blanc livide. *Parties pâles des élytres* d'un blanc livide peu tranché et parfois assez obscur. *Membrane* très-développée, dépassant notablement l'abdomen; pâle, irisée. *Antennes* presque entièrement obscures, hérissées, à dernier article allongé, cylindrique, plus grêle que le pénultième. *Les arceaux du ventre* simples, le dernier entier.

♀. *Corps* court, ramassé. *Prothorax* presque entièrement pâle, avec une légère teinte obscure de chaque côté, et les lobes postérieurs noirs. *Écusson* noir, à pointe largement blanche. *Parties pâles des*

élytres d'un blanc vif et tranché. *Membrane* moins développée, dépassant à peine ou non l'abdomen, d'un blanc livide, avec une tache brune sur le côté contre le lobe terminal des élytres. *Antennes* simplement pubescentes, obscures avec le sommet des 1er, 2e et 4e articles paré d'un anneau pâle : le dernier allongé, subelliptique, moins grêle que le pénultième. *Les premiers arceaux du ventre* angulairement et graduellement plus fortement échancrés pour recevoir le dernier qui est très-grand, triangulaire et fendu longitudinalement sur sa ligne médiane.

Obs. L'*Isometopus mirificus*, rare dans les collections, se trouve exclusivement sur les vieux poiriers, tandis que l'*Is. intrusus*, son seul congénère, paraît préférer les pommiers, les pêchers et les chênes. Il se rencontre dès la fin de juillet jusqu'après le milieu de septembre, c'est-à-dire jusqu'aux premières fraîcheurs. J'ai souvent remarqué qu'il fréquentait principalement les branches infestées par le *Pilophorus cinnamopterus*, de la famille des Capsides, et par le *Lemnostethus pusillus*, de la famille des Anthocorides : ce qui me porte à croire qu'il existe entre ces trois insectes quelque rapport de parasitisme. C'est un fait à vérifier.

DE LA FAUNE SÉPULCRALE (1).

S'il est un dicton universel plus vieux qu'Hérode, puisqu'on le trouve déjà inscrit dans la Bible, c'est que l'homme, après la mort, devient la proie des vers. Mais de quels vers ? C'est encore un point de la zoologie qui n'est pas sorti des ténèbres. Orphila et Lesueur, en France, Güntz, en Allemagne, ont donné une longue liste d'animaux de différentes familles, y compris le *Felis leo*, qui s'attaquent à notre dépouille mortelle ; mais ils n'ont appuyé cette énumération d'aucuns faits bien concluants, et il est à croire que les larves des espèces qu'ils citent se nourrissent plutôt de substances végétales décomposées.

Le Dr Reinhard, de Dresde, a repris cette étude, et il résulte de ses observations que sept espèces d'Articulés vivent, au moins sous leurs premiers états, dans les cercueils des cimetières.

En tête se place un Diptère, du groupe des Phorides, la *Conicera atra* Meig., dont un seul cercueil renferme souvent les nymphes en quantités *incalculables*. — Puis un petit Braconide, l'*Alysia fuscicornis* Hal. — Puis un Muscide, également très-nombreux à l'état de larve et de nymphe, l'*Homalomyia scalaris* F.

Deux fois on y a rencontré un Scolopendre, l'*Iulus terrestris* ou

(1) *Beitræge zur Græber-Fauna*, par le Dr H. Reinhard (*Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, 1881, XXXI, 207-210).

sabulosus ; une fois, un Staphylinide, l'*Homalota divisa* Mærkel, et une autre fois un petit Coléoptère que l'auteur désigne comme le *Trichonyx sulcicollis*, mais qui, d'après une rectification de M. Reitter, doit être un Cryptophagide ou plutôt un Lathridiide, probablement la *Corticaria fulva* Com. — Enfin, dans le même ordre des Coléoptères, un Nitidulide, le *Rhizophagus parallelocollis* Gyll., s'y montre fréquemment. Nous pouvons confirmer les dires du Dr Reinhard sur cette espèce par nos propres observations : une seule fois, nous l'avons rencontrée *en masses* à Caen, et c'était aussi dans un cimetière.

A ces sept espèces, on peut ajouter encore un petit Nematode, la *Pelodera strongyloïdes* Schn., que le Dr Hoffmann, de Vienne, a observé en quantités dans des cadavres décomposés.

Sans doute, ce n'est là qu'une partie du monde des *Infiniment petits* qui vit de nos dépouilles, et que l'instinct, doublé d'une extrême finesse de l'odorat, conduit à chercher dans les profondeurs du sol ce triste berceau de ses générations. — Les recherches du Dr Reinhard démontrent au moins que le mode de retour à la poussière est conforme à la « *vox populi* », s'il n'ouvre pas des horizons très-flatteurs pour l'*Homo sapiens*.

A. Fauvel.

BIBLIOGRAPHIE.

Monographia generis Oncocephalus Klug, auctore O. M. Reuter, cum tabulis tribus ; in-4°, 86 p., Helsingfors, 1882.

Sous ce titre, M. le Dr Reuter vient de publier une œuvre magistrale qui est un modèle de monographie. Envoyé en mission par son Université pour étudier les musées de Stockholm, Copenhague, Berlin, Vienne, Pesth, etc., l'auteur a réuni dans ces musées et dans les collections particulières des documents nombreux sur les Hémiptères, et le présent travail est le résultat de ses recherches sur ce beau genre de la famille des Réduvides. Le genre *Oncocephalus*, sans compter quelques petits groupes voisins, renferme aujourd'hui 55 espèces, dont 38 sont décrites pour la première fois par M. Reuter. Ce genre offre cela de particulier qu'il habite toutes les parties du globe, même l'Australie. Les espèces de la faune paléarctique sont au nombre de 14 dont 8 nouvelles. Ces dernières sont : *gularis*, du Portugal ; *brevipennis*, d'Andalousie ; *acutangulus*, *Putoni*, *curtipennis* et *fuscipes*, d'Algérie et du Maroc ; *brachymerus*, de Russie méridionale ; et *aspericollis*, de Syrie.

Dr A. Puton.

OUVRAGES REÇUS POUR LA BIBLIOTHÈQUE.

Dr Reuter. — Ad cognitionem Heteropterorum Africæ occidentalis. Helsingforsiæ, 1882. In-8°. — Monographia generis Oncocephalus. Helsingforsiæ, 1882. In-4° avec 3 pl.

Dr de Horvath. — Rapport annuel de la station phylloxérique hongroise. Budapesth, 1882. In-4°.

Ed. André. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. T. II (cinq fascicules). Beaune, 1881-82. In-8°. — Les Parasites et les maladies de la vigne. Beaune, 1882. In-8°.

Reiber. — Note sur la zoologie de la cathédrale de Strasbourg. Colmar, 1882. In-8°.

Cl. Rey. — Histoire naturelle des Coléoptères de France. Brévipennes (Omaliens-Pholidiens). Paris, 1880. In-8°.

Dr Chyzer. — Die Fische der Zempliner Comitates. Iglo, 1882. In-8°.

Xambeu. — Une piqûre de mouche charbonneuse. 1881. In-8°.

Lucante. — Desiderata d'un naturaliste de province. Bordeaux, 1882. In-8°.

L'abbé Mulsant. — Ouvrages de Mulsant et Rey : 1° Altisides (Foudras), 1860. — 2° Angusticolles (Clérides), Diversipalpes (Limexylonides), 1863, avec 2 pl. — 3° Colligères (Anthicides), 1866, 3 pl. — 4° Fossipèdes (Cébrionides), Brevicolles (Dascillides), 1865, 5 pl. — 5° Floricoles (Malachides), 1868, 19 pl. — 6° Gibbicolles (Ptinides), 1868, 14 pl. — 7° Improsternés (Georyssides), Uncifères (Elmides), Diversicornes (Parnides), Spinipèdes (Hétérocérides), 2 pl. — 8° Lamellicornes, 2e éd., 1871, 770 pag., 3 pl. — 9° Longicornes, 2e éd., 1863. — 10° Piluliformes (Byrrhides), 2 pl. — 11° Sulcicolles (Endomychides), Sécuripalpes (Coccinellides), 1846, 1 pl. — 12° Scuticolles (Dermestides), 1867, 2 pl. — 13° Terediles (Anobides), 1864, 10 pl. — 14° Vesuculifères (Malachides), 1867, 7 pl. — 15° Brévipennes (1871-1879, par Cl. Rey), savoir : Staphyliniens, 6 pl. — Xantholiniens, 3 pl. — Pædériens, etc., 6 pl. — Oxyporiens, etc., 7 pl. — Phlæochariens, etc., 2 pl. — Aléochariens, branche 1 à 5, 2 pl. ; br. 6, 5 pl. ; br. 7, 5 pl. ; br. 7 fin, 8 pl. ; br. 8, 6 pl. — 16° Punaises de France (1866-1879, avec Cl. Rey), savoir : Pentatomides, 2 pl. — Coréides, Alydides, Bérytides, Sténocephalides, 2 pl. — Réduvides, Emésides, 2 pl. — Lygéides. — 17° Opuscules Entomologiques, 14e 15e et 16e cahiers (1870-1875. — Mémoires divers). — 18° Lettres à Julie sur l'Entomologie, 2 vol. avec pl., in-8°. — 19° Souvenirs du Mont-Pilat, 2 vol. avec gravures, in-18. — 20° Biographies, 148 pag.

STATUTS

(*Approuvés par la Société dans sa séance générale, à Lyon, le 25 juin 1882*).

---

1. La Société prend le titre de *Société Française d'Entomologie*. Son but est de concourir aux progrès et aux applications de cette science.

2. Le nombre des membres est illimité; celui des honoraires est de dix.

3. Le bureau se compose : d'un président, d'un secrétaire, d'un trésorier et d'un bibliothécaire ; ils sont nommés pour deux ans et rééligibles.

4. Le secrétaire dirige les publications.

5. La Société est représentée dans chaque région par un délégué nommé pour deux ans. Ce délégué correspond avec le bureau et a voix délibérative. Il centralise et favorise les recherches dans sa région. — Il y a quatre délégués choisis dans autant de régions différentes.

6. Toutes les fonctions sont gratuites.

7. Chaque membre paie une cotisation de 12 fr. et reçoit les publications. Cette cotisation est payée en janvier; sinon, le recouvrement en est fait par la poste, en février, aux frais du retardataire.

8. La réserve sociale ne pourra provisoirement dépasser 2,000 fr., tous les fonds ordinaires disponibles devant être employés à des publications.

9. La Société publie une *Revue d'Entomologie* en 12 numéros annuels, comprenant notamment : des mémoires sur l'Entomologie européenne ou exotique; des notices et nouvelles, listes d'échanges, demandes de renseignements, annonces, etc. Les insertions des associés, pour leurs publications, avis, échanges, etc., sont gratuites; les annonces commerciales sont payées 3 fr. par quart de page.

10. Les travaux présentés ne sont admis qu'après rapport favorable de deux membres désignés par le bureau.

11. Chaque auteur d'un travail de plus d'une feuille d'impression

a droit à un tirage gratuit de 20 exemplaires. Le prix des tirages ordinaires est de 7 c. la feuille de 16 pages.

12. La Société forme une bibliothèque. Chaque membre a droit, sous sa responsabilité et à ses frais, au prêt des ouvrages, sauf ceux très-rares ou hors du commerce. Il ne peut être prêté plus de quatre volumes à la fois et le prêt est fait pour un mois.

13. La Société formera une collection dès que ses ressources le permettront.

14. La Société institue un *comité d'étude* pour aider les associés à déterminer leurs insectes. Les noms des membres du comité sont publiés dans la *Revue* avec la spécialité de chacun. Les associés s'entendent directement avec eux. Les espèces intéressantes sont publiées dans la *Revue* avec le nom de l'associé.

15. Il est tenu chaque année une session dans une région choisie par le bureau, d'accord avec les délégués. Avis en est donné dans la *Revue*, qui publie le programme de la session (séances et excursions). Le secrétaire organise ces réunions, y assiste et rend compte de leurs résultats dans la *Revue*.

16. L'élection du bureau, des délégués, des nouveaux membres et des membres honoraires a lieu dans une séance de la session. Tous les associés y prennent part en personne ou par correspondance.

17. Le budget de la Société est arrêté par le bureau et les délégués. L'état complet des recettes et dépenses est publié dans la *Revue*.

18. La Société s'occupera immédiatement de la publication d'une Faune synoptique et d'un Catalogue des Insectes de la France.

19. En cas de dissolution de la Société, tous les membres sont appelés à décider l'emploi de ses propriétés.

LISTE DES MEMBRES

FONDATEURS DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

1882

Abeille de Perrin (Elzéar), avocat, place des Palmiers, 11, à Hyères (Var). — *Coléoptères et Hyménoptères d'Europe.*

Aize, professeur libre, rue Caponière, 18, à Caen. — *Entomologie générale.*

Allard (Ernest), chef de bureau au chemin de fer d'Orléans, rue Paradis-Poissonnière, 2, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Amblard (Dr Louis), rue Paulin, 14 bis, à Agen. — *Hyménoptères.*

Ancey (Félix), négociant, Grande rue Marengo, 56, à Marseille. — *Coléoptères en général; Hyménoptères d'Europe.*

André (Ed.), ingénieur, boulevard Bretonnière, 21, à Beaune (Côte-d'Or). — *Hyménoptères.*

André (Ernest), notaire, rue des Promenades, 17, à Gray (Haute-Saône). — *Coléoptères d'Europe; Hémiptères de France; Formicides.*

Antessanty (l'abbé Gabriel d'), aumônier du lycée, à Troyes. — *Coléoptères de France.*

Argod (André-Albert), à Crest (Drôme). — *Coléoptères.*

Aubert (Maurice), ancien médecin de la Marine, sous-agent-comptable des hôpitaux maritimes, cours Lafayette, 56, à Toulon. — *Coléoptères.*

Auvert (Georges), à St-Denis-en-Val, près Orléans. — *Coléoptères de France.*

Barbat (Pierre-Michel), imprimeur-éditeur, à Châlons-sur-Marne. — *Coléoptères.*

Barbier (F.), architecte, à La Seyne, près Toulon. — *Coléoptères de France.*

Barral fils (Joseph), à Crest (Drôme). — *Coléoptères de France.*

Baudi de Selve (chevalier Flaminius), via Carlo-Alberto, 44, à Turin. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Bazin (Stéphane), au Mesnil-St-Firmin (Oise). — *Coléoptères.*

Belfrage (G.-W.), naturaliste, à Clifton, Bosque Co, Texas (États-Unis). — *Coléoptères et Lépidoptères des États-Unis.*

Bellier de la Chavignerie (E.), rue St-Louis, 35, à Évreux. — *Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

Bérard (Charles) ✻, capitaine en retraite, percepteur à Montlieu (Charente-Inférieure). — *Coléoptères d'Europe.*

Bergroth (E.), L. Robertsgatan, 11, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères, Hémiptères.*

Bertholey, notaire, à Mornant (Rhône). — *Coléoptères d'Europe.*

Béthune (A.), rue Jeanne d'Arc, 57, à Reims — *Coléoptères de France.*

Bial de Bellerade (Ch.), place Henri IV, 1, à Bordeaux. — *Coléoptères de France.*

Bidet (François), élève en pharmacie, place Malherbe, à Caen. — *Coléoptères de France.*

Bigot (J.-M.-F.), ✻, l'hiver, rue Cambon, 27, à Paris; l'été, au Quincy, par Brunoy (Seine-et-Oise). — *Diptères.*

Biró (Louis), à Tasnad, comitat de Szilagy (Hongrie). — *Coléoptères d'Europe.*

Blanc (Marius), quai du Canal, 22, à Marseille. — *Insectes en général, principalement Hémiptères d'Europe et d'Algérie.*

Bleuse (Léon), rue de Paris, 36, à Rennes. — *Coléoptères d'Europe.*

Blondel (E.), notaire, rue de l'École de Droit, 2, à Dijon. — *Coléoptères de France.*

Bœchenstein-Faesi (A.), à Schaffhausen (Suisse). — *Entomologie générale.*

Bonvouloir (vicomte Henri de), l'été, boulevard St-Germain, 215 bis, à Paris; l'hiver, à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées). — *Coléoptères.*

Bony (vicomte Gaston-Louis de), au château de Bujaleuf (Haute-Vienne). — *Coléoptères d'Europe.*

Bossavy, commis des postes, à Toulon (Var). — *Coléoptères de France.*

Boucard (Adolphe), naturaliste, rue Guy de la Brosse, 13, à Paris. — *Coléoptères.*

Bourgeois (Jules), rue de l'Echiquier, 38, à Paris. — *Coléoptères d'Europe; Malacodermes exotiques.*

Bouthery (Dr Charles-Auguste), à Langeais (Indre-et-Loire). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

Bouvier (Fernand), négociant, rue Chevalier-Rose, 6, à Marseille *Coléoptères d'Europe.*

Boyenval, directeur de la manufacture des tabacs, à Tonneins (Lot-et-Garonne). — *Coléoptères d'Europe.*

Brisout de Barneville (Charles), rue de Pontoise, 15, à St-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise). — *Coléoptères d'Europe.*

Brossay (Chiron de), sous-inspecteur des domaines, rue Ménage, 19, à Angers.—*Coléoptères d'Europe.*

Bugnion (Dr Édouard), rue de Bourg, 33, à Lausanne (Suisse). — *Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

Busch (G.), rue Pierre-Bertrand, 12, à Boulogne-sur-Mer. — *Coléoptères de France.*

Carret (l'abbé A.), professeur à l'Institution des Chartreux, à Lyon.— *Coléoptères de France.*

Cartier (Felix), pharmacien, au Creusot (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

Carvalho Monteiro (Antonio-Augusto de), docteur en droit et ès sciences naturelles, rua do Alecrim, 72, à Lisbonne.—*Lépidoptères du globe.*

Castillon (Gérard de), au château de Parron, par Mézin (Lot-et-Garonne), et rue Condillac, 36, à Bordeaux.—*Coléoptères de France.*

Caulle (Pierre), percepteur, rue Berchet, 3, à Sedan (Ardennes). — *Coléoptères de France.*

Chalande (Jules), négociant, rue des Couteliers, 51, à Toulouse. — *Coléoptères de France.*

Champenois (Amédée), inspecteur des forêts, à Autun (Saône-et-Loire).—*Entomologie générale et appliquée, surtout Coléoptères d'Europe.*

Chanay (Pierre), boulevard de la Croix-Rousse, 83, à Lyon.—*Coléoptères de France.*

Chanrion (l'abbé), professeur au Petit-Séminaire de l'Argentière, par Duerne (Rhône). — *Coléoptères de France.*

Chardon (Gabriel), au bureau central du télégraphe, à Alger. — *Coléoptères de France et d'Algérie.*

Charlier (Dr Eugène), rue St-Gilles, 19, à Liège (Belgique).— *Coléoptères et Lépidoptères.*

Chaumonnot (l'abbé), professeur de rhétorique au Petit-Séminaire, à Troyes. — *Coléoptères de France.*

Chevrolat (Auguste), rue Fontaine-St-Georges, 25, à Paris. — *Coléoptères.*

Chyzer (Dr Corneille), médecin en chef du comitat de Zemplen, à Satoralja-Ujherly (Hongrie).— *Coléoptères d'Europe.*

Clauzade (A.), à l'École d'Agriculture, à Montpellier.—*Entomologie générale et appliquée.*

Colleu (Paul), au Jardin des Plantes, à Rennes. — *Coléoptères de France.*

Costa de Beauregard (comte Paul), à la Ravaine, près Chambéry.— *Coléoptères d'Europe.*

Coutures (Georges), négociant, rue Palais-de-l'Ombrière, 18, à Bordeaux. — *Coléoptères.*

Cuny-Gaudier, négociant, à Gérardmer (Vosges). — *Coléoptères de France.*

Debernard (Gustave), place d'Aisne, 7, à Limoges.—*Coléoptères de France.*

Decœne-Racouchot (Alfred), aux Antoines, par Luzy (Nièvre). — *Coléoptères d'Europe; Entomologie appliquée.*

Degors (Alfred), receveur de l'enregistrement, au Blanc (Indre). — *Coléoptères d'Europe.*

Delaby (Edmond), négociant, rue Neuve, 10, à Amiens. — *Coléoptères de France.*

Delagrange (Ch.), imprimeur, Grande-Rue, 73, à Besançon. — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

Delahaye (Jules), rue Brezin, 15, à Montrouge-Paris.— *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

Delamain (Henry), à Jarnac (Charente). — *Lépidoptères.*

Delauney (Félix-Julien), capitaine d'artillerie de la Marine, à Cherbourg. — *Coléoptères.*

Délugin (A.), pharmacien, à Blois — *Coléoptères de France.*

Demenge, négociant, à Raon-l'Étape (Vosges).—*Coléoptères de France.*

Desbordes (Henry), rue Denfert-Rochereau, 23, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Deseilligny (Jules), à Saint-Pierre-de-Royan (Charente-Inférieure). — *Coléoptères d'Europe.*

Desoudin (J.), receveur particulier des finances, à Barcelonnette. — *Coléoptères de France.*

Devaulx de Chambord (Ernest), rue du Cerf-Volant, 5, à Moulins. — *Coléoptères de France.*

Devaulx de Chambord (René), ibid.— *Coléoptères de France.*

Dietz fils (François), rue Vénus, 10, à Anvers. — *Coléoptères d'Europe.*

Dokhtouroff (Wladimir), secrétaire de la Société entomologique de Russie, Petite-Moskovskaja, n° 5, à St-Pétersbourg.— *Coléoptères, surtout Cicindélides.*

Dubois (Albert), rue Richaud, 14, à Versailles. — *Coléoptères d'Europe.*

Duchalais, inspecteur des forêts, rue Montplaisir, 1 bis, à Toulouse. — *Coléoptères d'Europe,*

Duroux (E.), major au 64e de ligne, à Ancenis (Loire-Inférieure).— *Coléoptères de France.*

Duverger (Joseph-Alexandre), à Dax (Landes). — *Coléoptères, surtout Lamellicornes et Longicornes, Libellulides, Orthoptères, Hémiptères et Lépidoptères d'Europe.*

Duvivier (Antoine), négociant, rue du Progrès, 98, à Schaerbeek-Bruxelles. — *Coléoptères d'Europe.*

Ebrard (Sylvain), employé aux aciéries, à Unieux (Loire). — *Lépidoptères d'Europe.*

Eppelsheim (Dr Eduard), à Grünstadt, Pfalz (Bavière-Rhénane). — *Coléoptères d'Europe ; Staphylinides exotiques.*

Everts (Dr Eduard), professeur à l'École moyenne, Stationsweg, 79, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

Fabre (Paul), étudiant en médecine, rue des Redoutes, 11, à Toulouse. — *Coléoptères de France.*

Fairmaire (Léon), rue du Bac, 94, à Paris. — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.*

Fauconnet (Mary-Louis), pharmacien, à Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

Fauvel (Charles-Albert), ✠ ✿, avocat, rue d'Auge, 16, à Caen. — *Coléoptères gallo-rhénans ; Lépidoptères de Normandie ; Staphylinides exotiques.*

Finot (Adrien), ✲, capitaine d'état-major en retraite, villa des Mandarines, route des Vallergues, à Cannes (Alpes-Maritimes). — *Entomologie générale, surtout Orthoptères.*

Flacourt (Henri M. de), place de la Liberté, 2, à Toulon. — *Coléoptères de France.*

Fleutiaux (Edmond), rue Malus, 1, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Fowler (Rév. W. W.), The School house, à Lincoln (Angleterre). — *Coléoptères d'Europe.*

Gadeau de Kerville (Henri), rue du Pont, 7, à Rouen. — *Entomologie générale, surtout Coléoptères de France.*

Galibert (H.), rue Chambre-de-l'Edit, 16, à Castres (Tarn). — *Coléoptères de France.*

Gallé (Ernest), cours du Château, 12, à Creil (Oise). — *Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

Garbiglietti (Dr Antoine), rue de l'Académie Albertine, 5, à Turin. — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

Géhin (J.-B.), au château du Point-du-Jour, à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Carabides.*

Gérin (Léopold), négociant, rue Neuve-Ste-Lucie, 16, à Carcassonne. — *Coléoptères de France.*

Goëslé, professeur au Lycée, venelle Bicoquet, à Caen. — *Entomologie générale, Coléoptères de France.*

Gozis (Maurice des), avocat, avenue Marceau, 61, Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Grenier (Dr A.), à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées). — *Coléoptères d'Europe.*

Griffith (W. J.), avenue du Gué-de-Baud, 92, à Rennes. — *Coléoptères d'Europe.*

Grilat (René), rue Rivet, 19, à Lyon. — *Coléoptères de France.*

Grouvelle (Antoine), directeur de la manufacture des tabacs, à Nice. — *Coléoptères de France ; Cucujides.*

Guède (J.-P.), O ✻, directeur des constructions navales, à Indret, par Basse-Indre (Loire-Inférieure). — *Coléoptères de France.*

Guédel (Dr V.), cours Saint-Bruno, 10, à Grenoble. — *Coléoptères de France.*

Guilbert (Robert), rue de Buffon, 24, à Rouen. — *Coléoptères de France.*

Harmand (René), élève du lycée Charlemagne, place de la Bastille, 10, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Haury, dessinateur, Smichow, 418, à Prag (Bohême). — *Coléoptères d'Europe.*

Henry, répétiteur a l'École forestière, rue Sainte-Catherine, 17, à Nancy. — *Coléoptères de France.*

Hervé (Ernest), ancien notaire, rampe Saint-Mélaine, à Morlaix (Finistère). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Heyden (Lucas von) ✻, capitaine en retraite, Schlossstrasse, 54, à Bockenheim, près Francfort-sur-Mein (Allemagne). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Horvath (Dr G. de), place Élisabeth, 19, à Buda-Pesth (Hongrie). — *Hémiptères.*

Houdan (Henri), commis des douanes, rue de l'Engannerie, 6, à Caen. — *Coléoptères de France.*

Jacquet (Dr E.), cours Lafayette, 3, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

Jakowleff (W.), directeur des pêcheries de la mer Caspienne, à Astrakan (Russie méridionale). — *Coléoptères et Hémiptères.*

Jalouzy (L.), pharmacie Peyrusson, place Dauphine, 10, à Limoges. *Coléoptères de France.*

Jekel (Henri), naturaliste, rue de Dunkerque, 62, à Paris. — *Coléoptères, surtout Curculionides.*

Journé (Camille), négociant, mail des Tauxelles, 5, à Troyes. — *Coléoptères de France.*

Jullian (Camille), banquier, boulevard du Nord, 15, à Marseille. — *Coléoptères d'Europe.*

Jullien-Crosnier (Al.), rue d'Illiers, 56, à Orléans. — *Coléoptères de France.*

Killias (Dr Eduard), à Chur (Grisons-Suisse). — *Coléoptères d'Europe.*

Koziorowicz (Edouard-Ladislas) ✻ ✠, ingénieur en chef des ponts et chaussées, à Annecy. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Kraatz (Dr Gustav), Linkstrasse, 28, à Berlin. — *Coléoptères.*

Kunckel-d'Herculais (Jules) ✠, aide-naturaliste d'entomologie au Muséum, avenue du Bois de Boulogne, 56, villa Saïd, à Paris. — *Entomologie générale ; Anatomie.*

Kuwert (A.), à Wernsdorf, par Tharau (Prusse orientale). — *Coléoptères.*

Lacatte (l'abbé), économe au Grand-Séminaire, à Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères de France.*

Lajoye (Abel), courtier, rue Ruinart de Brimont, 9, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

Laplanche (Maurice de), au château de Laplanche, par Luzy (Nièvre). — *Coléoptères d'Europe ; Anatomie.*

Lapouge (G. Vacher de), procureur de la République, à Chambon-sur-Voueize (Creuse). — *Anatomie des Insectes.*

La Touche (Roumain de), rue St-Hélier, 45, à Rennes. — *Coléoptères et Lépidoptères.*

Launay (Gontard de), à La Maulevrie, route des Ponts-de-Cé, près Angers. — *Coléoptères de France.*

Lebœuf (Charles), rue Godot-de-Mauroy, 16, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Le Canu, pharmacien, place Malherbe, à Caen. — *Entomologie générale.*

Le Danois (Edmond), ancien référendaire, rue de Maubeuge, 34, à Paris. — *Entomologie générale.*

Leesberg (A.-F.-A.), avocat, Jan Hendrick straat, 9, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

Lefèvre (Edouard), rédacteur au ministère des Travaux publics, rue du Bac, 112, à Paris. — *Coléoptères d'Europe; Clythrides et Eumolpides exotiques.*

Lelong (l'abbé), aumônier militaire, rue St-Hilaire, 13, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

Le Pileur (Dr Louis), rue de Castellane, 12, à Paris. — *Entomologie générale.*

Leséleuc (Dr A. de), rue Voltaire, 40, à Brest. — *Coléoptères.*

Lethierry (Lucien), rue Blanche, à St-Maurice-lès-Lille. — *Coléoptères, Hémiptères.*

Levoiturier (J.-A.), à Orival, par Elbeuf (Seine-Inférieure). — *Coléoptères d'Europe.*

Lichtenstein (Jules), ✻, boulevard du Jeu-de-Paume, 43, à Montpellier. — *Hyménoptères d'Europe ; Mœurs des Insectes.*

Lobot de La Barre, inspecteur de la ligne P.-L.-M., à Alais (Gard). *Coléoptères de France.*

Loriferne, pharmacien, Grande-Rue, 134, à Sens (Yonne). — *Coléoptères de France.*

Lucante (Angel), à Courrensan, par Gondrin (Gers). — *Coléoptères d'Europe ; Arachnides.*

Lynch-Arribalzaga (Félix), partido de Chacabuco (prov. de Buenos-Ayres, République-Argentine). — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères de l'Amérique du Sud.*

Mairesse (Léon), rue de la Constitution, 41, à Anvers.—*Coléoptères d'Europe.*

Manuel de Locatel (comte Alfred de), au château de Conflans, à Albertville (Savoie). — *Coléoptères d'Europe.*

Marmottan (Dr), député, rue Desbordes-Valmore, 31, à Passy-Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Marseul (l'abbé S.-A. de), boulevard Pereire, 271, aux Ternes-Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa; Histérides et Hétéromères exotiques.*

Martin (René), avoué, au Blanc (Indre). — *Coléoptères de France.*

Mathan (Marc de), naturaliste-voyageur, à Para (Brésil). — *Coléoptères.*

Mathieu (A.), lieutenant au 60e de ligne, à Besançon. — *Coléoptères de France.*

Mayr (Rev. Matthews), professeur au Gymnase, à Hall (Tyrol). — *Hémiptères; Coléoptères.*

Mège (J.), curé de Villeneuve, près Blaye (Gironde). — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

Merkl (Éduard), naturaliste, à Resicza (Hongrie). — *Coléoptères.*

Michard (Claude-Adrien), pharmacien, rue Godefroy, 38, à Puteaux (Seine). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères d'Europe.*

Millière (Pierre), villa des Phalènes, à Cannes (Alpes-Maritimes). — *Lépidoptères d'Europe.*

Monjel (L.), comptable, à l'usine d'Ollioules (Var). — *Coléoptères de France.*

Montandon (Arnold), sous-administrateur du domaine royal de Brosteni, par Folticeni (Moldavie). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Montlivault (Guy de), cours d'Aquin, 8, à Moulins. — *Coléoptères de France.*

Moreau (J.), rue Baron-Louis, 2, à Nancy. — *Coléoptères de France.*

Mouillard (A.-J.-F.), recteur de Réminiac, par Carentoir (Morbihan). — *Coléoptères de France.*

Mulsant (l'abbé Victor), professeur à l'institution Ste-Marie, à St-Chamond (Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

Nicolas (André), juge au tribunal civil, rue Philippe-Desportes, à Chartres. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Nicolas (Hector-Ulysse), conducteur des ponts et chaussées, rue Velouterie, 9, à Avignon. — *Coléoptères et Hémiptères de France.*

Nicolas (J.), rue Passet, 10, à Lyon. — *Coléoptères de France.*

Noualhier (Maurice), à La Borie, près Limoges. — *Coléoptères de France.*

Olive (G.), négociant, rue Montgrand, 14, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

Olivier (Ernest), l'été, cours de la Préfecture, 10, à Moulins; l'hiver, rue du Perron, 14, à Besançon. — *Coléoptères d'Europe et circa; Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

Osmont (Auguste), contrôleur des douanes, rue de Geôle, 29, à Caen. — *Lépidoptères; groupe des Carabides.*

Pairain (L.), receveur de l'enregistrement, au Lauzet (Basses-Alpes). — *Coléoptères de France.*

Pandellé (Louis), rue du Pradau, 1, à Tarbes. — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

Pauli (Hugo), Stephansplatz, 8, à Wien (Autriche). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Paulmier (Louis), rue de la Monnaie, 9, à Caen. — *Entomologie générale.*

Pic (Maurice), à Digoin-sur-Loire (Saône-et-Loire). — *Coléoptères de France.*

Pierson (H.), rue Pierre-Lescot, 20, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Pins (Odon de), au château de Montbrun, par Lisle-en-Jourdain (Gers). — *Coléoptères de France.*

Pougnet (Eugène), ingénieur, à Landroff (Lorraine). — *Coléoptères.*

Power (Gustave), ingénieur civil, à St-Ouen-de-Thouberville (Eure), par la Bouille (Seine-Inférieure). — *Coléoptères de France; Brenthides exotiques.*

Puton (Dr Auguste), à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

Pyot (Victor), ancien contrôleur des contributions directes, à Gien (Loiret). — *Coléoptères de France.*

Raffray (Achille) ✿, vice-consul de France, à Tamatave (Madagascar). — *Coléoptères d'Afrique; Psélaphides exotiques.*

Ragusa (Enrico), villa Trinacria, à Palerme (Sicile). — *Coléoptères d'Europe.*

Raoult (Dr Charles), à Raon-l'Étape (Vosges). — *Coléoptères de France.*

Ravoux (Alfred), pharmacien, à Nyons (Drôme). — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

Reiber (Ferdinand), faubourg de Saverne, 8, à Strasbourg. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Reitter (Edmund), Ungargasse, 12, à Mœdling, près Wien (Autriche). — *Coléoptères d'Europe.*

Reuter (Dr O. M.), professeur a l'Université, Mariagatan, 9, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Hémiptères.*

Revelière (Eugène), a Porto-Vecchio (Corse). — *Coléoptères d'Europe.*

Rey (Claudius), naturaliste, place Saint-Jean, 4, à Lyon. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Reynaud (Lucien), rue de Vendôme, 235, à Lyon. — *Lépidoptères d'Europe.*

Rizaucourt (Jean-Baptiste), rue de la Rotonde, 63, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

Romanoff (Son Altesse Impériale le grand duc Nicolas-Michaïlowitch), à St-Pétersbourg.—*Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

Rouast (Georges), quai de la Charité, 23, à Lyon. — *Lépidoptères d'Europe, surtout Psychides.*

Sabran (comte Edmond de), au château de Magnanne, par Château-Gontier (Mayenne). — *Coléoptères de France.*

Sahlberg (John), docent, Brunsparc, 18, à Helsingfors (Finlande-Russie. — *Coléoptères et Hémiptères.*

Sallé (Auguste), naturaliste, rue Guy-de-la-Brosse, 13, à Paris. — *Coléoptères d'Amérique.*

Savés (Théophile), à Nouméa (Nouvelle-Calédonie). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Schmidt (Georges), rue de Bâle, 23, à Colmar.—*Coléoptères d'Europe.*

Sharp (David), Eccles, Thornhill (Dumfriesshire, Écosse).— *Coléoptères.*

Simonot-Revol, à Semur (Côte-d'Or). —*Coléoptères de France.*

Skalitzky (Dr), III, 373, à Prag (Bohême). — *Coléoptères.*

Skarbeck (Émile), sous-chef de section aux chemins de fer de l'État, route de Neuvic, à Ribérac (Dordogne). — *Coléoptères de France.*

Société d'Histoire naturelle de Metz (Lorraine), rue de l'Évêché, 25.

Tacussel (Frédéric), directeur des postes et télégraphes, à Avignon. —*Coléoptères de France.*

Tardieu (Jules), cours Bugeaud, 17, à Limoges. — *Coléoptères.*

Testout (Ch.), greffier à la Cour d'appel, rue Chenoise, 1, à Grenoble. — *Coléoptères de France.*

Tholin (l'abbé), professeur au collège Sainte-Marie, à La Seyne (Var). — *Coléoptères de France.*

Tinseau (Robert de), rue de Metz, 15, à Nancy. — *Coléoptères de France.*

Troostembergh (Max de), place St-Jacques, 21, à Louvain (Belgique). — *Coléoptères d'Europe.*

Turquin (Georges-Hippolyte), rempart du Nord, à Laon. — *Coléoptères, surtout Longicornes; Lépidoptères d'Europe.*

Vachal (Joseph), à Argentat (Corrèze). — *Coléoptères de France.*

Valdan (de) G O ✻, général de brigade en retraite, à l'Isle-Adam (Seine-et-Oise). — *Coléoptères.*

Wakefield (Charles-Marens), Belmont, Uxbridge (Angleterre). — *Coléoptères, surtout de la Nouvelle-Zélande.*

WARNIER (Adolphe), rue des Templiers, 6, à Reims (Marne). — *Coléoptères de France.*

XAMBEU (Vincent), capitaine adjudant-major au 22e de ligne, à Montélimart (Drôme). — *Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

YVER (P.), à Briare (Loiret). — *Coléoptères de France.*

221.

COMPOSITION DU BUREAU DE LA SOCIÉTÉ POUR 1882-1883

Président : M. Claudius REY, place Saint-Jean, 4, à Lyon.
Secrétaire : M. Albert FAUVEL, avocat, rue d'Auge, 16, à Caen.
Trésorier : M. Louis PAULMIER, rue de la Monnaie, 9, à Caen.
Bibliothécaire : M. J.-B. GÉHIN, à Remiremont (Vosges).

DÉLÉGUÉS RÉGIONAUX

MM. Charles BRISOUT DE BARNEVILLE, rue de Pontoise, 15, à Saint-Germain-en-Laye.
Dr Auguste PUTON, à Remiremont.
Pierre MILLIÈRE, villa des Phalènes, à Cannes (Alpes-Maritimes).
Louis PANDELLÉ, rue du Pradau, 1, à Tarbes.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES NOUVELLES.

COLÉOPTÈRES.

Abacomorphus asperulus Fvl. 243.
Acupalpus lemovicensis Bleuse. 44.
Adrastus porrectifrons Goz. 197.
Anaspis abollata Goz. 201.
Anthonomus Rosinæ Goz. 204.
Atheropterus longipalpis Raff. 78.
Attalus dasytoides Ab. 180.
» cupreomicans Ab. 181.
» omophloides Ab. 181.
» ? paradoxus Ab. 182.
Bathyscia brevicollis Ab. 19.
» Grouvellei Ab. 17.
Batrisomorpha foveicollis Raff. 39.
» clavata Raff. 40
» pilosella Raff. 40.
» crassicornis Raff. 49.
Batrisus foveicollis Raff. 56.
» hydropicus Raff. 56.
» papuanus Raff. 57.
» giganteus Raff. 57.
» simplex Raff. 58.
» æthiopicus Raff. 59.
» testaceus Raff. 59.
» punctatissimus Raff. 60.
» exiguus Raff. 61.
» moluccarum Raff. 61.
» pubescens Raff. 62.
» javanicus Raff. 63.
» bicolor Raff. 63.
» longipennis Raff. 64.
» capitatus Raff. 73.
» angusticollis Raff. 74.
» pallidus Raff. 74.
» peruvianus Raff. 75.
» spinicollis Raff. 75.
» tricuspidatus Raff. 76.
» caudatus Raff. 77.
Bembidion hamiferum Fvl. 231.
Bradycellus Godarti Jacq. 262.
Bryaxis circumflexa Raff. 32.
» foveiventris Raff. 33.
» villosula Raff. 34.
» papuana Raff. 34.
Bryaxis pulla Raff. 35.
» molluccana Raff. 35.
» nitidissima Raff. 36.
» lucida Raff. 37.
» longipennis Raff. 37.
Caledonica tuberculata Fvl. 224.
» Bavayi Fvl. 225.
» myrmidon Fvl. 226.
Calosoma caraboides Raff. Géh. 208.
Carabus v. Gattereri Géh. 263.
Centrophthalmus rubens Raff. 25.
» grandipalpis Raff. 26.
» exilis Raff. 27.
» monilis Raff. 27.
Cercus inglorius Goz. 196.
Cicindela Balassogloi Dokh. 215.
» gabonensis Dokh. 216.
» elegantula Dokh. 261.
» Bramani Dokh. 262.
» Lucasi Dokh. 274.
» Solskyi Dokh. 275.
» Fauveli Dokh. 275.
» elaphroides Dokh. 276.
» pretiosa Dokh. 276.
Clavigeropsis formicarius Raff. 4.
Claudius (Amphibolus M. R.) Achillis Goz. 201.
Commatocerus elegantulus Raff. 1.
Connodontus acuminatus Raff. 53.
Coptodera hieroglyphica Fvl. 258.
Ctenistes deserticola Raff. 9.
» curvidens Raff. 10.
Cyathiger sylvestris Raff. 4.
Cyphocoleus ovicollis Fvl. 248.
» miricollis Fvl. 248.
» latipennis Fvl. 250.
» flavipes Fvl. 250.
» globulicollis Fvl 250.
Cyphon cartusiensis Goz. 197.
Deleaster pectinatus Fvl. 129.
(Dilatotarsa) bigranifera Dokh. 114.
Dromidea longiceps Fvl. 253.
» cyanoptera Fvl. 254.
Eremosis (nov. gen.) Goz. 207.

Ernobius anabaptista Goz. 199.
Euplectus Fauveli Raff. 79.
» major Raff. 80.
» armipes Raff. 81.
» cordicollis Raff. 81.
» elegantulus Raff. 82.
» femoratus Raff. 82.
» antennatus Raff. 83.
» clavatus Raff. 84.
» crassus Raff. 84.
Eurytarsa bigranifera Dokh. 276.
Homalosoma griseolum Fvl. 243.
Hoplolenus cyllodinus Fvl. 266.
Hypurus (nov. gen.) Bertrandi Perris. Rey. 187.
Notonomus Savesi Fvl. 242.
Ogmocerus giganteus Raff. 7.
Omophron kanalense Fvl. 228.
Orchestes phœbus Goz. (quercus var.) 206.
Pachycorinus dimorphus Fvl. 92.
Pedilophorus Stierlini Goz. 193.
Pentagonica Atkinsoni Fvl. 260.
Pselaphodes ? foveolatus Raff. 15.
» ? heterocerus. Raff. 16.
Pselaphus delicatulus Raff. 14.
Ptinella Fauveli Matth. 184.
Scarites granellus Fvl. 230.
Setalidius attenuatus Fvl. 245.
Simus fracticornis Raff. 6.
Sphodrosomus Gambeyi Fvl. 246.
Sporades (n. gen.) sexpunctatus Fvl. 235.
Staphylinus impennis Fvl. 130.
Stenolophus scalaris Fvl. 270.
» sexualis Fvl. 270.
» grandiceps Fvl. 271.
» lateridens Fvl. 271.
» parvicollis Fvl. 271.
» trapezus Fvl. 272.
Stictus punctatissimus Raff. 50.
Stictus denticollis Raff. 51.
» femoralis Raff. 51.
Sunoria capitata Raff. 28.
Tachys discipennis Fvl. 232.
» amplipennis Fvl. 233.
» arculus Fvl. 233.
» elongatulus Rey. 238.
» rufulus Rey. 238.
» luridus Rey. 238.
Telephorus bubsequa Goz. 198.
Tetracis ? ventralis Raff. 8.
Tmesiphorus umbrosus Raff. 10.
» papuanus Raff. 11.
» armatus Raff. 11.
» denticornis Raff. 12.
» pubescens Raff. 13.
Trechus aveyronensis Fvl. 70.
Trichonyx filiformis Raff. 79.
» plicatulus Schauf. 185.
Tyrus clavatus Raff. 29.
» javanicus Raff. 30.
Uvea (nov. gen. Fvl.) stigmula Chd. 257.
Vata (nov. gen. Fvl.) Thomsoni Perr. 221.
Xanthophæa limbata Fvl. 255.
» acutangula Fvl. 255.
» obtusangula Fvl. 255.
» truncata Fvl. 256.
Xylctinus renovatus Goz. (ornatus Fld.) 201.

HÉMIPTÈRES.

Labops Putoni Reut. 277.
Odontotarsus Freyi Put. 22.
Plinthisus Reyi Put. 185.
Rhinocola cisti Put. 183.
Schizoptera flavipes Reut. 163.
» apicalis Reut. 163.
» lunigera Reut. 164.

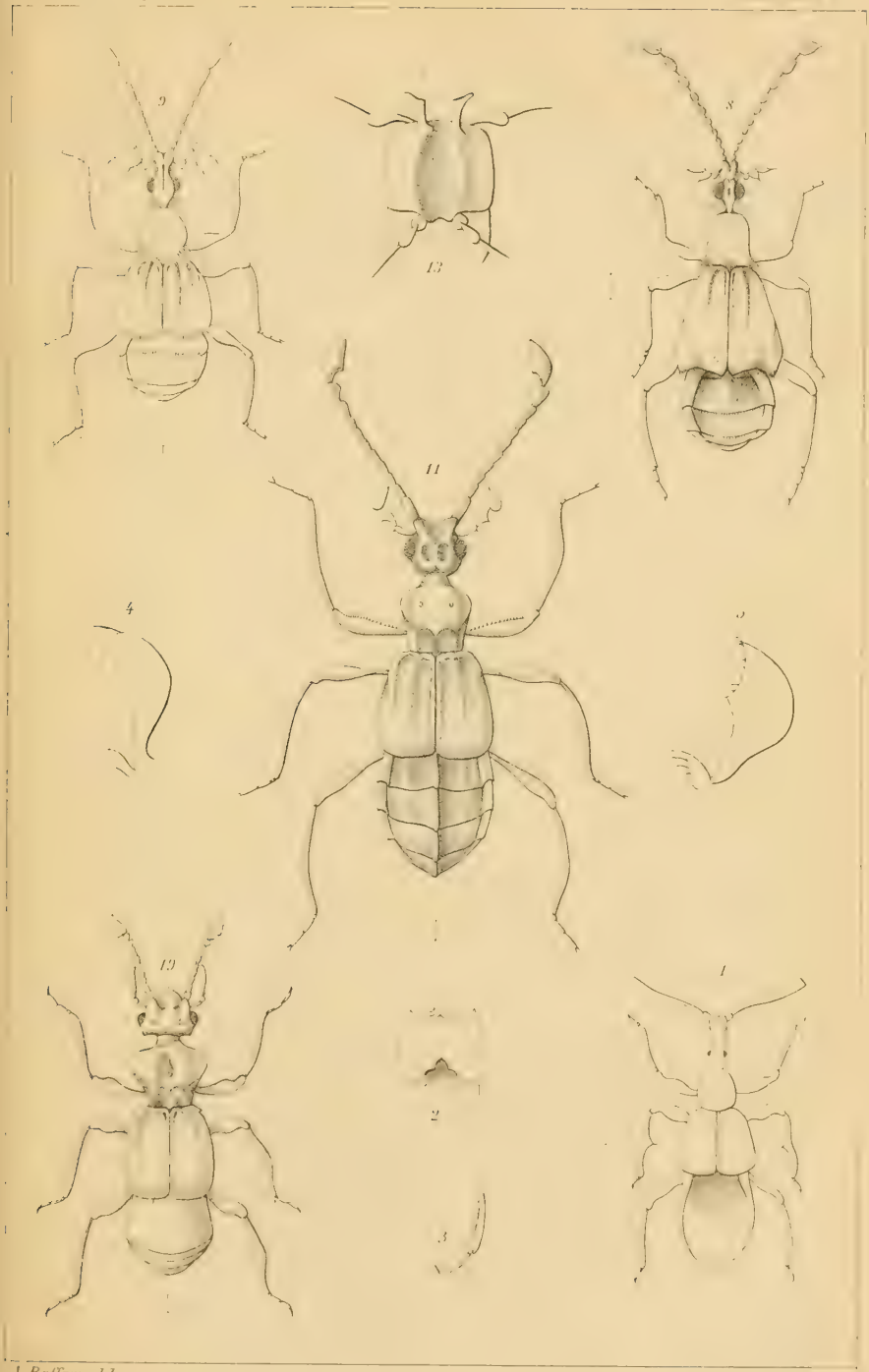
TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS.

ABEILLE DE PERRIN. Sur les *Bathyscia* des Alpes-maritimes. 17.
— Nécrologie : Robert de Tinseau. 95.
— Malachides nouveaux d'Algérie. 180.
BELLIER DE LA CHAVIGNERIE. Coléoptères et Lépidoptères d'Hyères. 23, 115, 142.
BLEUSE. Description d'un *Acupalpus* nouveau du centre de la France. 44.
CHEVROLAT. Rectification. 240.
DOKHTOUROFF. Description d'un nouveau genre de Cicindélides. 113.
— Sur quelques Cicindélides nouveaux ou peu connus. 215, 261, 274.
FAUVEL. Staphylinides recueillis par M. A. Montandon dans les Carpathes, près Brostenii (Moldavie). 19.
— Nécrologie : l'abbé Clair. 23. — Schmidt-Goebel. 264.
— Voyage entomologique de Kiesenwetter dans le Midi de la France, le mont Serrat et les Pyrénées (résumé). 41, 65.
— Bibliographie. 46, 48, 72, 94, 120, 144, 191, 216.
— Description d'un *Trechus* nouveau de l'Aveyron. 70.
— Sur un cas exceptionnel de dimorphisme chez un Coléoptère *(Pachycorinus dimorphus)*. 90.
— Insectes hibernants. 117.
— Catalogues d'échanges. 118.
— Deux Staphylinides de l'Abyssinie subalpine. 129.
— Observations sur les mœurs et métamorphoses de quelques vésicants par Gorriz y Munoz (traduction). 131.
— Annexions et restitutions. 138.
— Les Staphylinides du *Systema Eleutheratorum* de Fabricius. 211.
— Les Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie et dépendances avec descriptions, notes et synonymies nouvelles. 217, 241, 265.
— De la faune sépulcrale. 279.
— Faune Gallo-Rhénane. Tome II. Cicindélides-Carabides (pagination spéciale, 1 à 84).
GADEAU DE GERVILLE. Les œufs des Coléoptères par Rupertsberger (traduction). 154, 169.
GÉHIN. Note sur le *Calosoma caraboides* Raff. 208.
— Rectification. 240.
— Sur une variété du *Carabus Parreyssi*. 263.

GORRIZ Y MUNOZ. Observations sur les mœurs et métamorphoses de quelques vésicants, traduction par A. Fauvel. 131.
DES GOZIS. Étude du genre *Polydrusus*. 97, 121, 143.
— Notes et remarques sur le futur Catalogue des Coléoptères gallo-rhénans. 193.
JACQUET. Description d'un nouveau *Bradycellus* de France. 262.
LETHIERRY. Bibliographie. 70.
MATTHEWS. *Ptinella Fauveli*. 184.
MILLIÈRE. Deux nouveaux faits de parasitisme. 167.
PUTON. Description d'un Hémiptère nouveau (*Odontotarsus Freyi*). 22.
— Pluie de *Corisa*. 22.
— De l'insuffisance du caractère unique pour la distinction des espèces. 86.
— Découverte de la forme macroptère du *Prionotylus brevicornis*. 114.
. Bibliographie. 119, 280.
— *Clytus lama* et *Neomarius Gandolphei*. 137.
— Description d'une nouvelle espèce de Psyllides. 183.
— Description d'une nouvelle espèce d'Hémiptères de France. 185.
— Notes hémiptérologiques. 239.
RAFFRAY. Psélaphiens nouveaux ou peu connus. 1, 25, 49, 73.
RAOULT. De l'emploi de l'acide sulfureux. 68.
REUTER. Note sur le *Malacotes Mulsanti*. 136.
— Sur le genre *Schizoptera* Fieb. 162.
— *Labops Putoni*, *n. sp. Capsidarum e Gallia* 277.
REY. Note sur le *Ceutorhynchus Bertrandi*, constituant un genre nouveau. 186.
— Note sur le *Tachys bistriatus* et espèces affines. 236.
— Note sur l'*Isometopus mirificus*. 278.
RUPERTSBERGER. Les œufs des Coléoptères, traduction par H. Gadeau de Kerville. 154, 169.
SCHAUFUSS. Description d'un Psélaphien nouveau. 185.
THOLIN. Chasse aux Sablettes près Toulon. 189.
XAMBEU. Lépidoptères et Coléoptères trouvés dans la Drôme, les Hautes-Alpes et les Pyrénées-Orientales. 139, 164.

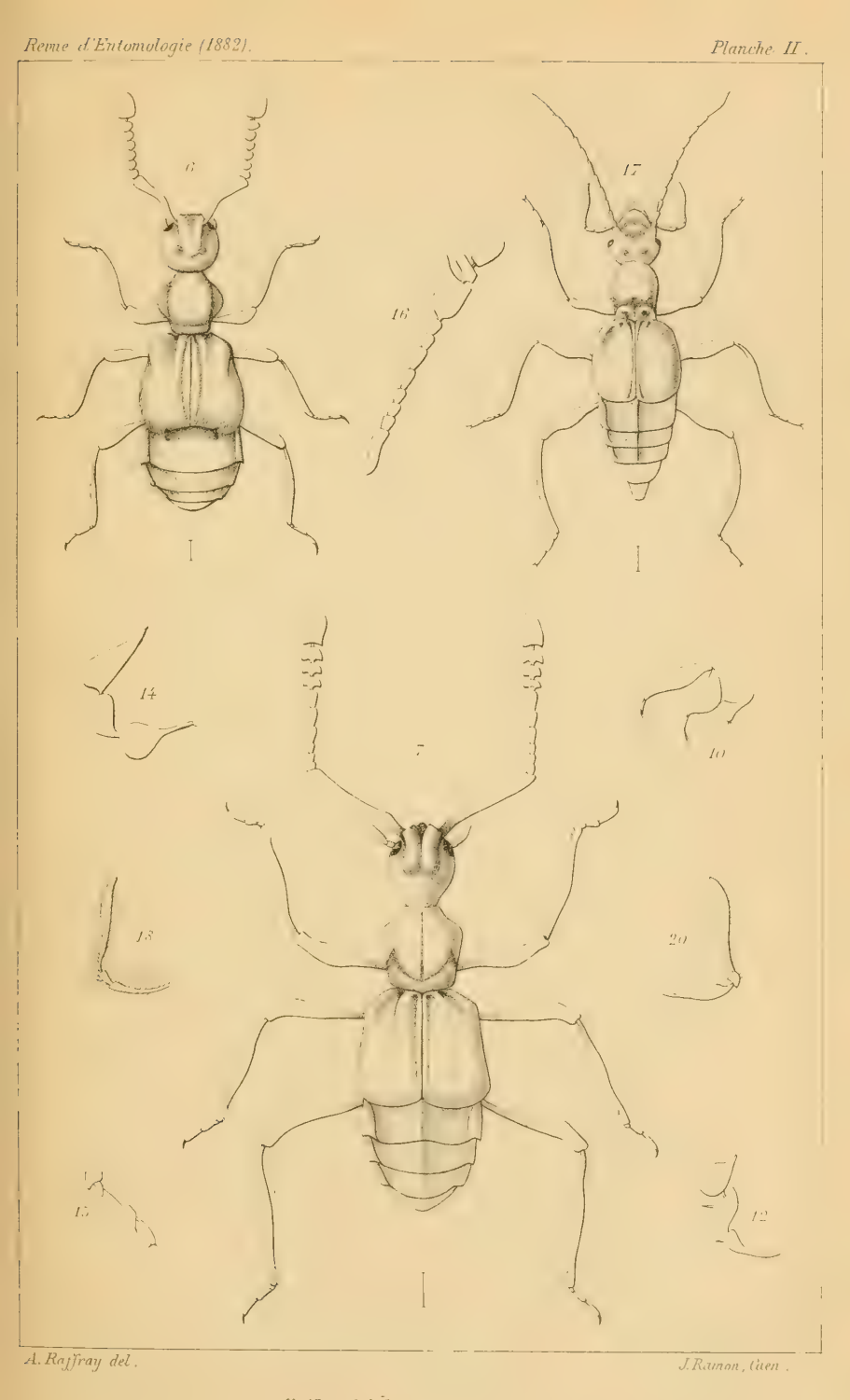
Ouvrages reçus pour la Bibliothèque. 281.
Statuts. 282.
Liste des membres fondateurs de la Société (1882). 284.
Tables alphabétiques. 295.

Caen, Typ. F. Le Blanc-Hardel.



A. Raffray del. J. Ramon, Caen.

Psélaphides nouveaux.



A. Rajffray del. J. Ramon, lith.

Psélaphides nouveaux.

REVUE

D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME II. — 1883

(12 numéros par an)

CAEN

IMPRIMERIE DE F. LE BLANC-HARDEL, LIBRAIRE

RUE FROIDE, 2 ET 4

1883

RÉVISION DU GENRE *EREMOCORIS* FIEB.

Par le Dr G. DE HORVATH.

Le genre *Eremocoris* a été créé en 1861 par Fieber (*Eur. Hem.*, p. 49 et 187) pour deux espèces de la famille des Lygéides, *Lygæus erraticus* Fabr. et *plebejus* Fall. On connaît maintenant plusieurs espèces de ce genre; mais leur grande uniformité et l'absence de caractères bien saillants les rendent assez difficiles à distinguer. C'est pourquoi leur détermination est en général peu exacte, et elles sont ordinairement confondues dans les collections. Plusieurs auteurs ont été portés pour cela à réduire le nombre des espèces et à faire quelques réunions. Ainsi déjà, l'espèce décrite par Herrich-Schaeffer sous le nom de *Pachymerus fenestratus* a été rapportée par Fieber à l'ancien *L. erraticus* Fabr. M. Puton croyait que l'*E. alpinus* Garb. devrait être réuni à l'*E. plebejus* Fall.

En effet, les espèces de ce genre diffèrent extérieurement si peu l'une de l'autre qu'on ne peut les reconnaître parfois au premier coup d'œil que très-difficilement. Les individus d'une espèce offrent, quant à leur forme générale, à leur taille et à leur couleur, des variations et transitions très-nombreuses, et les caractères qu'on regarde ailleurs comme spécifiques ne se montrent là que trop inconstants. Il nous faut donc chercher d'autres caractères d'une valeur réelle.

Je crois les avoir trouvés. Après l'examen de plusieurs centaines d'exemplaires, je me suis assuré que le mésosternum, les fémurs antérieurs et les tibias et tarses postérieurs présentent, en effet, des caractères bons et constants par lesquels on peut limiter les espèces avec précision.

Le mésosternum est longitudinalement sillonné au milieu. Ce sillon est muni chez deux espèces (*podagricus*, *fenestratus*), sur chacun de ses bords, d'un tubercule, tandis que chez les autres les bords du sillon sont aplatis ou légèrement convexes.

Les fémurs antérieurs sont plus ou moins renflés et denticulés. Cette denticulation s'étend, chez la plupart des espèces, de l'extrémité du fémur au delà de son milieu; chez deux espèces (*plebejus*, *podagricus*), seulement jusqu'au milieu; ou le plus souvent encore un peu avant le milieu du fémur. Il y a parmi les petits denticules

une ou deux dents plus grandes. S'il y a deux grandes dents, l'une, que je nomme la *dent externe*, est située sur les limites des tiers apical et intermédiaire du fémur ; l'autre, qui est plus près de la base du fémur, la *dent interne*, se trouve à l'extrémité de la denticulation du fémur. Dans le cas où il n'y a qu'une seule grande dent, c'est toujours la dent interne qui manque.

La pubescence des tibias présente aussi, selon les diverses espèces, des différences très-caractéristiques qui sont très-bien visibles avec une forte loupe. Ces différences sont les mieux développées et les plus saillantes sur les tibias postérieurs ; c'est pourquoi dans les descriptions nous ne regardons que ceux-ci. Les tibias postérieurs sont munis, outre une série de petites épines sur leur face antérieure, de poils mous, fauves. Ces poils sont chez une espèce (*plebejus*) longs et perpendiculairement érigés, chez les autres demi-couchés, c'est-à-dire érigés sous un angle aigu et tantôt longs (*podagricus*, *ferus*), tantôt courts (*fraternus*, *maderensis*) ou très-courts et presque nuls (*erraticus*). Il y a une espèce (*fenestratus*) dont les tibias postérieurs sont couverts de pareils poils très-courts et à peine visibles, mais garnis en outre de soies raides érigées.

Le premier article des tarses postérieurs est constamment plus long que les deux derniers réunis ; mais chez deux espèces (*plebejus*, *podagricus*) il est moins, chez les autres, plus de deux fois plus long que les deux derniers articles réunis.

Tous ces caractères plastiques divisent ce genre en 7 espèces, dont 6 habitent la région paléarctique ; une espèce est propre à l'Amérique du Nord. Il y en a encore une espèce décrite de la Sibérie orientale, mais qui m'est restée inconnue. Les 7 espèces que j'ai pu étudier sont faciles à reconnaître au moyen du tableau suivant :

1 (4). Fémurs antérieurs avec deux grandes dents, la dent interne située au milieu ou le plus souvent encore un peu *avant* le milieu du fémur et aussi éloignée de la dent externe que celle-ci de l'extrémité du fémur ; premier article des tarses postérieurs seulement d'un tiers plus long que les deux derniers réunis.

2 (3). Mésosternum mutique ; tibias postérieurs hérissés de longs poils mous, perpendiculairement érigés. — *E. plebejus* Fall.

3 (2). Mésosternum bituberculé devant les hanches ; tibias postérieurs densément hérissés de longs poils mous demi-couchés. — *E. podagricus* Fabr.

4 (1). Fémurs antérieurs avec une seule grande dent, la petite denticulation s'étendant vers la base au delà du milieu du fémur, ou avec deux grandes dents, mais alors la dent interne étant située

au delà du milieu du fémur et plus éloignée de la dent externe que celle-ci de l'extrémité du fémur ; premier article des tarses postérieurs plus de deux fois plus long que les deux derniers réunis.

5 (12). Mésosternum mutique ; tibias postérieurs garnis de poils mous demi-couchés, qui sont quelquefois très-courts et rares.

6 (7). Fémurs antérieurs armés de deux grandes dents.— *E. fraternus* n. sp.

7 (6). Fémurs antérieurs avec une seule grande dent.

8 (11). Tibias postérieurs garnis partout de poils longs ou assez longs.

9 (10). Taille grande (8 mill.) ; pronotum plus long que large ; poils des tibias postérieurs d'une longueur médiocre. — *E. maderensis* Woll.

10 (9). Taille petite (5 1/2 mill.) ; pronotum aussi long que large en arrière ; tibias postérieurs avec des poils longs. — *E. ferus* Say.

11 (8). Tibias postérieurs presque glabres, couverts seulement vers leur extrémité de poils très-courts et rares. — *E. erraticus* Fabr.

12 (5) Mésosternum obtusément bituberculé devant les hanches ; tibias postérieurs, outre de très-courts poils demi-couchés, garnis de longues soies raides et presque perpendiculairement érigées.— *E. fenestratus* H.-Sch.

1. E. plebejus Fall.

Oblongo-ovatus, niger, opacus, pilosus ; thorace trapezoïdeo, paulo longiore quam basi latiore, marginibus lateralibus anguste explanatis fusco-testaceis, lobo postico interdum fusco-ferrugineo et maculis quatuor nigris notato ; hemelytris nigro-fuscis, basi limboque costali fusco-testaceis, corio puncto discoïdali nigro signato, membrana nigro-fusca, albido-bimaculata et raro etiam obsolete albido-venosa ; mesostethio mutico ; rostro, maculis pectoris ad coxas, tibiis et tarsis fusco-ferrugineis ; femoribus anticis modice incrassatis, dentibus duobus majoribus rectis armatis, dente interno in medio vel plerumque ante medium femoris posito minore et a dente majore externo æquilonge distante quam hoc ab apice femoris ; tibiis posticis pilis longis perpendiculariter erectis vestitis ; articulo primo tarsorum posticorum articulis duobus apicalibus simul sumptis tantum 1/3 longiore. ♂. ♀.—Long. 5 1/2-6 1/2 mill.

Lygæus sylvestris Panz., *Faun. Germ.*, 92, tab. 10.
Lygæus plebejus Fall., *Mon. Cim. Suec.*, p. 67, 11 (1807) ;

Hem. Suec. Cim., p. 59, 18 (1829); Thoms., *Opusc. Ent.*, II, p. 200, 50 (1870).

Pachymerus sylvestris Schill., *Beitr. zur Ent.*, I, p. 73, 14, tab. 6, fig. 1 (1829); Burm., *Handb.*, II, I, p. 296, 8 (1835).

Pachymerus sylvaticus Hahn, *Wanz. Ins.*, I, p. 54 (1831).

Pachymerus sylvaticus Hahn, *Wanz. Ins.*, I, fig. 33 (1831).

Pachymerus plebejus H.-Sch., *Nom. Ent.*, I, p. 44 (1835); Voll., *Tijdsch. voor Ent. Ser.*, 2, V, p. 287, 21, tab. 10, fig, 7 (1870).

Aphanus sylvestris Blanch., *Hist. des Ins.*, III, p. 133, 6 (1840).

Rhyparochromus plebejus Sahlb., *Mon. Geoc. Fenn.*, p. 61, 11 (1848).

Pachymerus (*Pachymerus*) *plebejus* Flor, *Rynch. Livl.*, I, p. 249, 11 (1860).

Eremocoris plebejus Fieb., *Eur. Hem.*, p. 188, 2 (1861); Stal, *Œfv. Vet.-Ak Forh.*, 1862, p. 219, 2; Dougl. et Scott, *Ent. Monthl. Mag.*, IV, p. 242, 2 (1868); Saund., *Trans. Ent. Soc.*, 1875, p. 143, 2; Horv., *Mon. Lyg. Hung.*, p. 89, 1 (1875); Put., *Syn. Hém.-Hét. de France*, I, p. 72, 2 (1878).

Cette espèce est la mieux connue et diffère de toutes les autres par ses tibias postérieurs hérissés de longs poils mous érigés. Elle n'est pas rare dans les parties montagneuses de l'Europe septentrionale et centrale : Angleterre (*Douglas*) ; Finlande, Pargas, Aland (*Reuter*); France, Lille, Remiremont (*Puton*); Belgique, Calmpthout, Groenendael, Lanaeken (*Mus. Brux.*); Alsace, Tyrol (*Reuter*); Autriche, Feldsberg (*P. Lœw*); Styrie, Judenburg (*Mayr*); Hongrie, Varanno, Késmark, etc.! Galicie, Czerna Hora (*Lomnicki*); Roumanie, Brosteni (*Puton*).

Elle a été trouvée aussi en Hollande, Allemagne, Livonie et Suède. M. Garbiglietti la signale de l'Italie centrale ; cependant elle paraît manquer dans la région méditerranéenne.

Var. *gibbicollis* m. — Oblongo-elongatus, major ; thorace antrorsum minus angustato, latiore, fere subquadrato, lobo antico convexiore ; femoribus anticis crassioribus, dente interno, quam externo, majore et fortius curvato. ♂. Long. 6–7 mill.

Cette variété dont je n'ai vu que deux mâles, l'un de Gérardmer dans les Vosges (*Puton*), l'autre de Brussa en Asie-Mineure (*Mus. Hung.*), se rapproche beaucoup par la forme de son pronotum et par la denture de ses fémurs antérieurs de la forme typique de l'espèce suivante ; mais elle s'en distingue très-bien par ses tibias garnis de longs poils érigés et par son mésosternum mutique.

Var. *caucasicus* m. — Articulis primo et secundo antennarum,

apice excepto, fusco-testaceis; marginibus lateralibus thoracis, hemelytrorum basi late maculaque costali pone medium flavo-testaceis, membrana plerumque abbreviata, segmentum sextum dorsalem abdominis haud tegente, rarissime completa, albido-venosa et bimaculata, angulo basali interno roseo-albido. ♂. ♀. — Long., 5 1/2-6 mill.

M. Leder a pris cette intéressante variété en grand nombre dans le Caucase (montagne de Mesk, Liryk). J'ai longtemps hésité sur la position de cet insecte, qui a un aspect tout différent du type, et dont les élytres ordinairement raccourcies et colorées comme chez l'*E. podagricus* semblent le rapprocher plutôt de cette espèce et notamment de sa variété *alpinus*. Mais, en examinant un nombre assez considérable d'exemplaires, je me suis assuré que ce n'est qu'une ressemblance superficielle. Les caractères plastiques, comme le mésosternum mutique et les poils érigés des tibias postérieurs, assignent la place de cet insecte comme une variété géographique de l'*E. plebejus*. Il m'a été impossible de découvrir des caractères spécifiques qui pussent justifier son élévation au rang d'espèce distincte.

2. E. podagricus Fabr.

Oblongo-elongatus, niger, opacus, pilosus; thorace paulo longiore quam latiore, antrorsum minus angustato, lobo antico distincte convexo, marginibus lateralibus explanatis anguste, pone medium latius flavo-albidis, lobo postico fusco-ferrugineo et nigro-quadrimaculato; hemelytris fusco-cinnamomeis, plus minusve nigro-variegatis, basi maculaque costali pone medium corii flavo-albidis, membrana plerumque completa vel rarissime abbreviata et dimidium segmenti ultimi dorsalis abdominis haud tegente, nigra, albido-bimaculata et albido-venosa; mesostethio ante coxas bituberculato, tuberculis acutis; rostro, maculis pectoris ad coxas, basi et apice femorum, interdum femoribus totis, tibiis tarsisque fusco-ferrugineis; femoribus anticis valde incrassatis, dentibus duobus majoribus et inter se minus longe distantibus quam dente externo ab apice femoris; tibiis posticis pilis longis semiadpressis dense vestitis; articulo primo tarsorum posticorum articulis duobus apicalibus ad unum tantum 1/3 longiore; rostro basin abdominis attingente. ♂. ♀. Long., 6-7 mill.

♂. Thorace fere ubique æquilato, antrorsum nonnisi levissime angustato et rotundato, lobo antico fortiter convexo; femoribus anticis dente interno quam externo validiore et fortiter curvato armatis.

♀. Thorace antrorsum leviter angustato, lobo antico sat convexo; dentibus duobus majoribus femorum anticorum rectis et magnitudine subæqualibus.

Cimex podagricus Fabr., *Syst. Ent.*, p. 723, 130 (1775); *Spec. Ins.*, II, p. 369, 182 (1781); *Mant. Ins.*, II, p. 303, 238 (1787).

Lygæus podagricus Fabr., *Ent. Syst.*, IV, p. 167, 111 (1794); *Syst. Rhyng.*, p. 232, 142 (1803); Latr., *Hist. Nat.*, XII, p. 218, 22 (1804).

Eremocoris erraticus var. Dougl. et Scott, *Brit. Hem.*, I, p. 178 (1865).

Eremocoris icaunensis Populus, *Cat. des Hém. de l'Yonne*, p. 28 (1874); Horv., *Mon. Lyg. Hung.*, p. 89, 2, fig. 15 (1875).

Eremocoris alpinus var. *icaunensis* Put., *Syn. Hém.-Hét. de France*, I, p. 73 (1878).

Var. *alpinus* Garb. — Oblongo-ovatus, minor; thorace trapezoideo, antrorsum sensim distincte angustato et minus convexo; femoribus minus incrassatis, dentibus duobus majoribus rectis et magnitudine subæqualibus (♂) vel dente interno minore (♀); rostro usque ad marginem posticum segmenti secundi ventralis extenso; articulo primo antennarum, apice excepto, fusco-ferrugineo. ♂ ♀. Long. 5-6 mill.

Rhyparochromus alpinus Garb., *Bull. Soc. Ent. Ital.*, I, p. 118, (1869).

Eremocoris alpinus Put., *Ann. Soc. Ent. Fr. Sér.*, 5, IV, p. 215, 4 (1874); *Syn. Hém.-Hét. de France*, I, p. 73, 3 (1878).

Espèce assez répandue dans l'Europe centrale et méridionale, et méconnue depuis longtemps. Elle se distingue bien nettement de toutes les autres par son mésosternum pourvu de deux grands tubercules à pointe aiguë et aussi par ses tibias densément hérissés de longs poils demi-couchés.

Le type n'est pas rare. Je l'ai vu des localités suivantes : Angleterre (*Douglas*); Belgique, Lanaeken (*Mus. Brux.*); France, Rouen (*Puton*); Tyrol, Bozen (*Reuter*); Styrie ! Autriche (*Mayr*); Hongrie, Budapest, Cassovie, Varanno, etc. ! Dalmatie, Pridworje (*P. Lœw*); Calabres; Balkan (*Reuter*). Il a été indiqué aussi des montagnes du Harz, en Allemagne.

La variété, découverte par M. Garbiglietti dans les Alpes piémontaises, semble un peu plus rare; je n'en connais que quelques exemplaires provenant de Nancy, Alsace, Corse (*Puton*) et Hongrie, Csicsva !

Le *Cimex* ou *Lygæus podagricus* de Fabricius est resté jusqu'à

ce jour une énigme pour tous les auteurs. Fallen (*Mon. Cim. Suec.*, p. 70) l'a rapporté avec un? au *Scolopostethus pictus* Schill. La plupart des auteurs suivants le passent sous silence, ou, depuis Fieber, ne citent pas Fabricius, mais seulement Fallen, en mettant le *podagricus* de ce dernier, avec raison, dans le genre *Scolopostethus*. Flor seul (*Rhynch. Livl.*, I, p. 277) identifie sans hésitation le *Lygæus podagricus* Fabr. avec un *Scolopostethus*. — Stal est le premier qui a renvoyé (*Hem. Fabr.*, II, p. 122) le *L. podagricus* Fabr. au genre *Eremocoris*, sans se prononcer sur l'espèce à laquelle il doit appartenir. Or, Fabricius dit de son espèce : « Habitat in Anglia. Mus. Dom. Banks. » M. J. W. Douglas a examiné le type unique de la collection Banks conservée au British Museum. A la suite de cet examen, M. Douglas (*Ent. Monthl. Mag.*, XI, p. 265) a non-seulement admis la manière de voir de Stal, mais il a trouvé aussi que le *podagricus* Fabr. est identique avec l'*Eremocoris erraticus* Fabr. C'est sur l'autorité de M. Douglas que M. Saunders (*Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1875, p. 143) et moi (*Mon. Lyg. Hung.*, p. 90) nous avons substitué à l'*E. erraticus* Fabr. le nom plus ancien de *podagricus* Fabr. Cependant, je dois avouer que nous nous sommes trompés. M. Douglas a bien voulu me communiquer les types de sa collection, et j'ai pu m'assurer qu'il a confondu sous le nom de *E. erraticus* deux espèces différentes, et que, s'appuyant sur une détermination erronée de Fieber, il avait réuni le vrai *podagricus* Fabr. avec le *fenestratus* H.-Sch. Or, si on compare la description originale du *Cimex podagricus* de Fabricius, il est impossible de ne pas y reconnaître l'espèce décrite récemment par M. le Dr Populus comme *Eremocoris icaunensis*. Les caractères indiqués par Fabricius : « Elytra fusca, basi albida. Puncta duo alba, altero in medio, altero in apice magis distincto. Alæ fuscæ, albo-striatæ. Abdomen nigrum. Femora antica *crassissima*, *bidentata*, atra. Pedes reliqui picei » — ne laissent aucun doute à cet égard. C'est donc sans la moindre hésitation que je rapporte cette espèce au *Cimex podagricus* Fabr.

Quant au *Rhyparochromus alpinus* Garb., M. Puton l'a reconnu par l'inspection du type comme un véritable *Eremocoris;* plus tard, il a réuni avec raison cette espèce et l'*E. icaunensis* Pop. comme variétés.

3. E. **fraternus** n. sp.

Oblongo-ovatus, niger, opacus, breviter pilosus; thorace fere subquadrato, apicem versus sensim vix vel leviter angustato, lobo antico distincte convexo, marginibus lateralibus explanatis flavo-

testaceis, lobo postico rufo-ferrugineo et præterea nigro-quadrimaculato; hemelytris nigro-fuscis, hic illic nigro-signatis, basi margineque costali flavo-testaceis, membrana completa, nigricante, albido-bimaculata et obsolete albido-venosa; mesostethio mutico; rostro, maculis pectoris ad coxas pedibusque flavo-ferrugineis; femoribus anticis plerumque nigris, modice incrassatis, subtus dentibus duobus majoribus rectis armatis, dente interno paulo (♂) vel distincte (♀) minore pone medium femoris posito et a dente externo magis distante, quam hoc ab apice femoris; tibiis posticis pilis brevioribus semiadpressis minus dense vestitis; tarsis posticis articulo primo articulis duobus ultimis simul sumptis plus quam duplo longiore; rostro inter coxas posticas extenso. ♂. ♀.—Long., 6-7 mill.

Var. *longirostris* M. — Minor; thorace antrorsum fortius angustato; femoribus anticis parum incrassatis, dentibus minoribus, rostro usque ad apicem segmenti secundi ventralis extenso ♂. ♀. —Long., 5-5 1/2 mill.

Espèce recueillie en bon nombre par M. Leder en Transcaucasie (Lenkoran, Liryk). Le Musée de Vienne en possède aussi un exemplaire de Kolenati, portant l'étiquette : Tiflis.

Elle est très-semblable d'aspect au *podagricus*, et elle a même une variété entièrement analogue; mais elle s'en éloigne par sa pubescence plus courte, son pronotum plus court, son mésosternum mutique, la denture des fémurs antérieurs, les poils plus courts et moins denses des tibias postérieurs et le premier article plus long des tarses postérieurs. Les taches d'un jaune blanchâtre sur le bord latéral du pronotum et après le milieu du bord externe des cories sont moins distinctes ou à peu près nulles.

4. E. maderensis Woll.

Oblongo-ovatus, niger, opacus, breviter pilosus; thorace trapezoideo, paulo longiore quam latiore, apicem versus sensim leviter angustato, lobo antico parum convexo, lobo postico fusco-cinnamomeo, utrinque ad marginem posticum maculis duabus nigricantibus obsoletis notato, marginibus lateralibus explanatis flavo-testaceis; apice scutelli hemelytrisque fusco-cinnamomeis, margine costali basique corii flavo-testaceis, corio maculis duabus parvis nigris, una pone basin, una in medio, signato et præterea prope apicem striolis nonnullis parvis obscurioribus picto; membrana completa, fusca, albido-bimaculata; mesostethio mutico; rostro,

maculis pectoris ad coxas, limbo ventris pedibusque flavo-ferrugineis, femoribus anticis fere totis, posterioribus apicem versus nigro-fuscis; femoribus anticis modice incrassatis, basin versus ultra medium denticulatis, dente unico (externo) reliquis majore; tibiis posticis pilis brevioribus semiadpressis minus dense præditis; articulo basali tarsorum posticorum articulis duobus apicalibus simul sumptis plus quam duplo longiore. ♀. — Long., 8 mill.

Rhyparochromus maderensis Woll., *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser.* 3, I, p. 123 (1858).

J'ai reçu un exemplaire typique de cet insecte décrit par feu Wollaston de l'île de Madère, de mon ami le Dr Reuter.

C'est la plus grande espèce du genre et assez voisine du *fraternus*, néanmoins facile à distinguer par sa taille plus grande, sa ponctuation un peu plus grosse, son pronotum plus allongé, la couleur moins foncée des élytres et ses fémurs antérieurs armés d'une seule grande dent. La petite tache noirâtre près de la base des cories n'est probablement qu'un caractère individuel.

5. **E. ferus** Say.

Oblongo-ovatus, niger, opacus, pilosus; thorace trapezoideo, æquilongo quam basi lato, marginibus lateralibus anguste explanatis flavo-testaceis, lobo postico flavo-ferrugineo et maculis quatuor nigris notato; hemelytris flavo-cinnamomeis, parte basali limboque angusto costali corii flavo-testaceis, macula discoidali corii nigra; membrana completa, fusca, pallido-bimaculata; mesostethio mutico; rostro, limbo postico metastethii et prostethii, hujus etiam limbo antico, marginibus ventris, maculis pectoris ad coxas pedibusque flavo-ferrugineis; femoribus anticis infuscatis, modice incrassatis, subtus dente unico (externo) majore et præterea basin versus ultra medium denticulis minutis armatis; tibiis posticis pilis longis semiadpressis minus dense vestitis; tarsis posticis articulo primo articulis reliquis simul sumptis plus quam duplo longiore. ♀. — Long., 5 1/2 mill.

Pamera fera Say, *New Harm. Ind.*, déc. 1831; *Compl. Writ.*, I, p. 333, 4 (1859).

Rhyparochromus borealis Dall., *List. of Hem.*, II, p. 565, 16 (1852).

Cette espèce habite l'Amérique du Nord. L'individu qui m'a servi

de type pour la description ci-dessus appartient au Musée de Stockholm et m'a été obligeamment communiqué par M. Aurivillius. C'est le même exemplaire assez mal conservé, du reste, que cite Stal dans son *Enum. Hem.*, 4, p. 164, et qui provient de la Caroline. Dallas a décrit cette espèce de la Hudsons Bay; le British Museum la possède aussi, selon Walker, de la Nouvelle-Écosse.

Elle tient à la fois au *fraternus* var. *longirostris* et à l'*erraticus;* ressemble au premier par sa forme générale, au second par la couleur des élytres. Bien distincte de tous les deux par les poils longs des tibias postérieurs.

Obs. Ici devrait se ranger probablement aussi l'*Eremocoris angusticollis* Jakowl. (*Bull. de Moscou* 1881) décrit de Wladiwostok, ville de l'extrême Sibérie orientale située sur le bord de la mer du Japon. Je regrette beaucoup de n'en avoir pu obtenir un type de l'auteur; mais, en jugeant par la description, je crois qu'il doit être très-voisin, sinon identique au *ferus* d'Amérique.

6. **E. erraticus** Fabr.

Oblongo-ovatus, niger, opacus, breviter pilosus; thorace subquadrato (♂) vel trapezoideo (♀), lobo antico plus minusve convexo, marginibus lateralibus explanatis flavo-albidis, lobo postico rufo-ferrugineo et maculis quatuor nigris, duabus mediis plerumque obsoletioribus, signato; hemelytris rufo-ferrugineis, parte plus quam tertia basali flavo-albidis et puncto discoidali nigro notatis; membrana completa, nigra, albido-bimaculata et obsolete albido-venosa; mesostethio mutico; antennarum articulo primo, apice excepto, rostro, limbis antico et postico prostethii, limbo postico metastethii, maculis pectoris ad coxas pedibusque totis flavo-ferrugineis; femoribus anticis fortius (♂) vel modice (♀) incrassatis, basin versus ultra medium denticulatis, dente unico (externo) reliquis majore; tibiis posticis fere nudis, tantum apicem versus pilis brevissimis semiadpressis parce præditis; tarsis posticis articulo primo articulis duobus apicalibus simul sumptis plus quam duplo longiore. ♂. ♀. —Long., 5-6 1/2 mill.

Lygæus erraticus Fabr., *Ent. Syst.*, IV, p. 167, 109 (1794); *Syst. Rhyng.*, p. 232, 139 (1803); Latr., *Hist. Nat.*, XII, p. 218, 20 (1804); Fall., *Mon. Cim. Suec.*, p. 68, 12 (1807); Zett., *Faun. Lapp.*, I, p. 472, 9 (1828); Fall., *Hem. Suec. Cim.*, p. 60, 19 (1829); Zett., *Ins. Lapp.*, I, p. 264, 1 (1840); Thoms., *Opusc. Ent.*, II, p. 200, 51 (1870).

Pachymerus erraticus Schill., *Beitr. zur Ent.*, I, p. 74, 15 (1829);

Germ., *Faun. Ins. Eur.*, 16, tab. 14; H.-Sch, *Panz. Faun. Germ.*, 121, tab. 3; *Nom. Ent.*, I, p. 44 (1835).

Rhyparochromus erraticus Sahlb., *Mon. Geoc. Fenn.*, p. 62, 12 (1848).

Pachymerus (*Pachymerus*) *erraticus* Flor, *Rhynch. Livl.*, I, p. 279, 27 (1860).

Eremocoris erraticus Fieb., *Eur. Hem.*, p. 188, 1 (1861); Stal, *Öfv. Vet. Ak. Forh.*, 1862, p. 219, 1; Put., *Syn. Hem.-Hét. de France*, I, p. 72, 1 (1878).

Répandu dans toute l'Europe, surtout dans les contrées montagneuses, sans être commun. Il m'a été communiqué des pays suivants: Finlande, Pargas, Aland (*Reuter*); Belgique (*Mus. Brux.*); France, Nord, Vosges; Espagne, La Granja; Suisse, Pontresina dans l'Engadine (*Puton*); Allemagne, Aix-la-Chapelle; Autriche, Semmering; Carniole, Laybach (*Mayr*); Hongrie, Késmark, Iglo! Livonie; Caucase (*Mus. Vienne*). — On l'a trouvé d'ailleurs en Laponie, Suède, Danemark, Galicie et Russie. M. Sahlberg le signale même de la Sibérie occidentale.

7. E. fenestratus H.-Sch.

Oblongo-elongatus, niger, subopacus, parce pilosus; thorace subquadrato (♂) vel trapezoideo (♀), marginibus lateralibus explanatis flavo-albidis, lobo antico plus minusve convexo, nitidulo, lobo postico fusco-cinnamomeo et præterea nigro-quadrimaculato; hemelytris fusco-cinnamomeis, parte plus quam tertia basali limboque angusto costali griseo-testaceis et puncto discoidali nigro signatis; membrana completa, nigra, albido-bimaculata et obsoletissime albido-venosa; mesostethio tuberculis duobus magnis obtusis instructo; rostro, articulo basali excepto, limbo postico pro-et metastethii, maculis pectoris ad coxas, tibiis tarsisque flavo-ferrugineis; femoribus anticis fortius (♂) vel modice (♀) incrassatis, basin versus ultra medium denticulatis, dente unico (externo) reliquis majore; tibiis posticis præsertim apicem versus pilis brevissimis semiadpressis parce præditis et præterea ubique setis longis fere perpendiculariter erectis parce instructis; tarsis posticis articulo basali articulis duobus reliquis simul sumptis plus quam duplo longiore ♂. ♀.—Long., 6–7 1/2 mill.

Pachymerus fenestratus H.-Sch., *Wanz. Ins.*, IV, p. 95, fig. 437 (1839).

Eremocoris erraticus Dougl. et Scott, *Brit. Hem.*, I, p. 177, 1, tab. 6, fig. 7 (1865) = figura optima!

Eremocoris podagricus Dougl., *Ent. Monthl. Mag.*, XI, p. 265 (1875); Saund., *Trans. Ent. Soc.*, 1875, p. 143, 1; Horv., *Mon. Lyg. Hung.*, p. 90, 3 (1875).

Eremocoris erraticus var. Put., *Syn. Hém.-Hét. de France*, I, p. 72 (1878).

Peu commun dans l'Europe centrale et méridionale. J'en ai vu des exemplaires d'Angleterre (*Douglas*), de France, Vosges, Vaucluse, Marseille, île d'Oléron, Corse (*Puton*), d'Italie, Stazzano (*Ferrari*), d'Autriche (*Mus. Vienne*), de Dalmatie, Raguse (*P. Lœw*) et de Hongrie, Budapest, Varanno, Grebenacz!—M. le Dr Puton me l'indique aussi d'Algérie.

Cette jolie espèce a été réunie par Fieber à l'*erraticus* et confondue depuis ce temps dans les collections avec ce dernier; mais elle s'en distingue surabondamment par sa forme générale plus allongée, sa couleur plus foncée, sa pubescence plus longue et moins dense, le lobe antérieur du pronotum luisant, le premier article des antennes et les fémurs noirs, les antennes et les pieds plus grêles et surtout par son mésosternum pourvu de deux grands tubercules obtus et ses tibias postérieurs garnis de longues soies raides érigées. La plupart de ces caractères la séparent en même temps de toutes les autres espèces de ce genre dont elle devrait former peut-être un sous-genre à part.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

Fig. 1. *Eremocoris plebejus* Fall. Tibia et tarse postérieurs.
2. *Id.* Fémur et tibia antérieurs ♂.
3. *E. podagricus* Fabr. Tête et pronotum.
4. *E. podagricus* var. *alpinus* Garb. Tête et pronotum.
5. *E. podagricus* Fabr. Tibia et tarse postérieurs.
6. *Id.* Fémur antérieur ♂.
7. *Id.* Id. ♀.
8. *E. fraternus* n. sp. Tibia et tarse postérieurs.
9. *Id.* Fémur antérieur ♂.
10. *E. maderensis* Woll. Tibia et tarse postérieurs.
11. *Id.* Fémur antérieur ♀.
12. *E. ferus* Say. Tibia et tarse postérieurs.
13. *Id.* Fémur antérieur ♀.
14. *E. erraticus* Fabr. Tibia et tarse postérieurs.
15. *Id.* Fémur antérieur ♂.
16. *Id.* Id. ♀.
17. *E. fenestratus* H.-Sch. Tibia et tarse postérieurs.
18. *Id.* Fémur antérieur ♀.
19. *Id.* Id. ♂.

TROIS HÉMIPTÈRES NOUVEAUX

Par le Dr A. PUTON.

---

1. **Rhyparochromus brevicornis** Put.

Oblong, noir, peu brillant, glabre; tout le dessus du corps couvert d'une ponctuation très-forte, inégale et confluente par places. Antennes d'un roux très-foncé, non poilues, courtes, n'atteignant pas même le sillon transverse du pronotum; le 2e article de la longueur du 4e, le 3e plus court d'un quart. Yeux saillants, mais petits. Pronotum régulièrement convexe, son sillon transverse à peine apparent, ses côtés très-légèrement convergents en avant, à sinuosité à peine indiquée au niveau du sillon transverse, calus huméral très-peu saillant. Écusson à ligne médiane très-légèrement élevée. Élytres complètes; membrane de la longueur de l'abdomen, noire, sans tache. Fémurs noirs, tibias d'un brun roussâtre. — Long., 4 mill.

Syrie : Safed. (*M. Abeille de Perrin.*)

Cette espèce est voisine du *R. puncticollis* Luc.; mais elle en est très-distincte par sa ponctuation bien plus dense, ce qui la rend moins brillante, son pronotum à sillon transverse à peine marqué, ses côtés moins parallèles, à peine sinués en arrière, ses yeux beaucoup plus petits, ses antennes plus grêles, bien plus courtes, non poilues et rousses, sa membrane sans tache.

2. **Emblethis gracilicornis** Put.

Ovale allongé, d'un flave grisâtre à points noirs, ces points réunis par groupes et formant des taches sur la bordure membraneuse du pronotum et surtout des élytres. Tête un peu plus longue que large en arrière : espace entre les antennes et les yeux égal à la moitié du diamètre d'un œil, angle externe du tubercule antennifère assez saillant. Antennes testacées, brièvement sétuleuses, très-longues et très-grêles, aussi longues que la tête, le pronotum et les deux tiers de l'écusson, le premier article un peu renflé ne dépasse pas le sommet de la tête, le 2e est presque aussi long que les deux derniers, qui sont subégaux. Pronotum aussi long que large en arrière, fortement et régulièrement rétréci d'arrière en avant; bord antérieur échancré en arc; côtés lamellaires, non sétuleux, explanés, non

réfléchis ; disque peu convexe. Écusson plan, de la longueur du pronotum. Membrane aussi longue que l'abdomen, blanchâtre à nervures brunes et avec de grandes taches brunâtres entre les nervures. Poitrine noirâtre, bord postérieur des segments pleuraux blanchâtre ponctué de noir ; hanches et cotyles blanchâtres ; abdomen roussâtre, connexivum plus pâle ; fémurs roussâtres à points obscurs, tibias d'un testacé pâle. — Long., 7 mill.

Arabie : Djeddah. (*M. Abeille de Perrin.*)

Cette espèce est un peu anormale parmi les *Emblethis*, dont elle diffère par son corps moins large, par son pronotum plus rétréci en avant, plus long ainsi que la tête ; les antennes beaucoup plus allongées et plus grêles, plus même que chez les *Ischnopeza*. Elle diffère aussi des *Gonianotus* par son pronotum échancré en avant.

3. **Lopus vittiventris** Put.

Allongé, noir, opaque, hérissé en dessus de soies noires dressées ; antennes et pattes entièrement noires, à soies noires ; 2e article des antennes cylindrique, très-long, un peu épais. Une tache d'un blanc jaunâtre au bord interne des yeux. Pronotum très-convexe en arrière, assez fortement ponctué, sensiblement sinué sur le milieu des côtés, ceux-ci avec une bordure d'un rouge pâle assez large, n'atteignant ni le bord antérieur ni le bord postérieur ; une bande de même couleur sur le milieu du disque arrêtée antérieurement avant le 2e sillon transverse et en arrière un peu avant le bord postérieur. Écusson avec une grande tache apicale d'un rougeâtre pâle. Élytres assez finement ponctuées avec une bordure latérale d'un rouge pâle étendue en dedans jusqu'à la côte principale et arrêtée en arrière avant le cunéus, qui est aussi d'un rouge pâle avec l'angle apical et l'angle interne noirs. Membrane entièrement noire, dépassant l'abdomen de toute sa longueur. Dessous du corps noir, le repli latéral du pronotum, le bord postérieur des propleures, les orifices et une bande sur le milieu des flancs du ventre bien limitée d'un jaunâtre orangé pâle ; cette bande non continuée sur le segment génital, qui est entièrement noir. ♂. — Long., 9 1/2 mill. avec la membrane.

Philippeville, Bône.

Espèce voisine du *L. gothicus*, dont elle se distingue par les tibias noirs, le pronotum plus convexe, à bordure rougeâtre plus large, les élytres moins scabres, à membrane plus longue, le ventre avec une bande pâle bien plus nette, le premier article des antennes et

surtout le 2e bien plus longs; ce dernier, plus épais, a 3 1/2 mill. de long et seulement 2 chez le *gothicus*.

Elle ressemble aussi au *L. sulcatus* Fieb.; mais ce dernier a le pronotum bien plus fortement sinué latéralement, à bordure latérale plus étroite et l'abdomen entièrement noir.

Je possède deux exemplaires femelles, provenant d'Alger et Bousaada, qui sont probablement la femelle de notre espèce, mais je n'en ai pas la certitude. Ces exemplaires, subbrachyptères, à membrane ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen, n'ont que 5 1/2 à 6 mill de long; le ventre présente bien les mêmes bandes jaunâtres, mais l'écusson est entièrement noir.

SUPPLÉMENT A LA LISTE DES TENTHREDIDES DE FRANCE

Par le Même.

Dans la livraison de décembre de la *Feuille des Jeunes Naturalistes*, M. Humnicki a publié une liste de onze Tenthredides trouvées à Gerardmer (Vosges) et non indiquées de France dans le Species de M. André. J'ai été très-surpris en reconnaissant que de ces 11 espèces je n'en avais rencontré qu'une seule dans les Vosges (T. albicornis); mais, par contre, j'ai trouvé dans ma modeste collection 35 autres espèces françaises non indiquées de France par M. André, ce qui forme un total de 46 espèces à ajouter à notre faune. Voici la liste de ces espèces dans laquelle j'intercale celles signalées par M. Humnicki :

1. Hylotoma pullata Zad. Gerardmer (*Humnicki*).
2. » expansa Kl. id. *Id.*
   Je crois qu'il ne s'agit ici que d'une variété du fuscipes à tibias postérieurs blancs à la base, variété indiquée par Zaddach et Thomson, mais omise par M. André.
3. Lophyrus socius Kl. Drôme.
4. Monoctenus obscuratus Hg. Vosges. Bar-sur-Seine.
5. Trichiocampus Drewseni Th. Lille.
6. Cryptocampus fuscicornis Hg. Vosges. La Grave (Hautes-Alpes).
7. Dineura testaceipes Kg. Vosges.
8. Athalia glabricollis Th. Vosges. Nord. Cette. Biskra.

9. Athalia rufoscutellata Moc. (Graellsi Dours Cat.) Digne. Ste-Baume.
10. Nematus leucostigma Cam. Nord (*Lethierry*).
11. » togatus Zad. id. *Id.*
12. » mœstus Zad. Bar-sur-Seine (*Cartereau*).
13. » citreus Zad. Vosges.
14. » pallescens Hg. Gerardmer (*Humnicki*).
15. » vacciniellus Cam. id. *Id.*
16. » monticola Th. id. *Id.*
17. Phœnusa pygmæa Kl. Vosges. Nord.
18. » nigricans Kl. Nord (*Lethierry*).
19. Dolerus liogaster Th. id. *Id.*
20. » thoracicus Kl. Vosges. Lille.
21. » timidus Kl. id.
22. » sanguinicollis Kl. Ste-Baume.
23. » mutilatus Kl. Vosges.
24. » puncticollis Th. Vosges. Lille. Paris.
25. » nitens Zad. Vosges.
26. Aneugmenus coronatus Kl. Vosges. Jura.
27. Harpiphorus vernalis Diet. Gerardmer (*Humnicki*).
28. Selandria analis Th. Vosges.
29. Blennocampa semicincta Hg. Vosges.
30. » subcana Zad. id. Paris.
31. Eriocampa cinxia Kl. id.
32. » soror Woll. id.
33. Macrophya teutona Pz. Ste-Baume.
34. Tenthredo albicornis Fab. Vosges. Pyrénées, etc.
35. » Lachlaniana Cam. Vosges.
36. » limbata Kl. id.
37. » trabeata Kl. id.
38. » silensis Costa. Gerardmer (*Humnicki*).
39. » balteata Kl. id. *Id.*
40. Tenthredopsis histrio Kl. Vosges.
41. » tessellata Kl. id.
42. » Tischbeini Moc. Gerardmer (*Humnicki*).
43. Lyda latifrons Fall. id. *Id.*
44. » laricis Gir. Briançon.
45. » Hartigii Bremi. Le Lioran.
46. » fausta Kl. Ste-Baume.

TABLEAU SYNOPTIQUE DES *AGRILUS* DE FRANCE [1]

Par P. BAUDUER.

Il y a deux ans, j'avais, dans mes différentes chasses, ramassé une grande quantité d'*Agrilus*. Quand je voulus les étudier, j'éprouvai la plus grande difficulté pour arriver à une détermination exacte de certains exemplaires qui pouvaient, par les caractères énumérés par les différents auteurs, se rapporter à telle ou telle autre espèce, indifféremment. Il fallut donc chercher des caractères qui eussent passé inaperçus à des savants comme M. de Kiesenwetter : c'était, je l'avoue, un peu présomptueux de ma part ; je crois cependant y être arrivé. C'est le résultat de ce travail que je livre aujourd'hui aux entomologistes sous forme de tableau synoptique.

Je ne terminerai pas sans remercier tous les collègues qui ont bien voulu me seconder, l'un en me confiant ses insectes, l'autre en m'aidant de ses conseils. Je citerai en particulier M. de Kiesenwetter, qui a bien voulu me confier tous ses types ; M. Rey, le savant collaborateur de M. Mulsant ; M. Pandellé, l'infatigable explorateur de nos Pyrénées ; M. Perris, le savant historien des insectes du Pin maritime ; enfin mon excellent ami, M. Gobert. Si dans ce travail il y a quelque chose de bon, c'est à eux qu'en revient tout le mérite.

I. Élytres terminées en pointe à l'extrémité.
  A. Les pointes longues et divergentes . . . . *Guerini* Lac.
  B. Les pointes courtes et droites . . . . . *6-guttatus* Herbst.
II. Élytres arrondis à l'extrémité.
  A. Dernier segment abdominal arrondi au bout.
    a. Élytres marquées chacune d'une tache de poils blancs bien nette. . . . . { *pannonicus* Piller. / *biguttatus* F.
    aa. Élytres sans taches de poils blancs.
      b. Élytres glabres.
        c. Écusson sans trace ni de carène ni de coulisse. . . . . *subauratus* Gebler.

(1) Quelques-uns de nos collègues nous ayant demandé un travail qui leur servît de guide dans l'étude de ce groupe difficile de Buprestides, nous croyons que le tableau dressé par M. Bauduer (*Bull. Soc. d'hist. nat. de Toulouse*, 1878) leur donnera satisfaction. C'est le plus complet qui ait paru depuis l'excellente monographie de notre collègue, M. de Marseul, insérée dans l'*Abeille* (1865, II). — Nous nous proposons de publier successivement dans la *Revue* des travaux analogues sur les groupes difficiles ou peu connus de nos Coléoptères, en vue surtout de faciliter le classement des collections. (*Note du Réd.*)

cc. Écusson portant une carène transversale suivie d'une coulisse.
d. Angles postérieurs du corselet sans carène.
e. Bronzé sur tout le corps ; mentonnière arrondie ; vertex sillonné ; abdomen sans pubescence soyeuse blanche . . . . . *integerrimus* Ratz.
ee. Bleu ou vert sur les élytres ; tête, corselet et dessous doré brillant ; mentonnière sinuée ; vertex très-faiblement sillonné ; abdomen garni d'une pubescence soyeuse blanche . . . . . *auricollis* Ksw.
dd. Angles postérieurs du corselet carénés.
e. Corselet marqué d'une fossette latérale lisse . . . . . *pseudocyaneus* Ksw.
e. Corselet sans fossettes latérales lisses.
f. Abdomen pubescent ; la pubescence condensée à la base de chaque côté des segments. . . . . *lineola* Ksw.
ff. Abdomen pubescent ; la pubescence uniforme.
g. Mentonnière fortement sinuée ou échancrée.
h. Taille grande, de 9 à 11 millimètres.
i. Violet-cuivreux en dessus et en dessous ; tarses postérieurs robustes, peu allongés. . . . . *sinuatus* Oliv.
ii. Violet cuivreux en dessus ; vert-doré en dessous ; tarses postérieurs grêles et allongés. . . . . *mendax* Mann.
hh. Taille petite, inférieure à 7 mill. *pratensis* Ratz.
gg. Mentonnière arrondie ou à peine sinuée.
h. Bout des élytres sans denticules. . *betuleti* Ratz.
hh. Bout des élytres denticulé.
i. Taille plus grande ; vertex sans sillon bien marqué ; élytres dilatées aux 2/3 postérieurs, aussi larges que le corselet à la base . . . . . *viridis* L.
ii. Taille plus petite ; vertex avec un sillon bien marqué ; élytres subparallèles, plus larges que le corselet à la base. . . . . *aurichalceus* Redt.
bb. Élytres pubescentes.

c. Corselet sans trace de carène sur les angles postérieurs . . . . . *hyperici* Creutz.

cc. Corselet avec les angles postérieurs carénés.

d. Carènes des angles postérieurs du corselet courtes.

e. Carènes peu arquées, peu sensibles.

f. Grand, cuivreux, brillant; mentonnière à peine saillante. . . . . *Solieri* Gory.

ff. Plus petit, bronzé; mentonnière large et saillante. . . . . *cisti* Bris.

ee. Carènes très-arquées, très-marquées, rejoignant presque le bord latéral vers son milieu.

f. Élytres creusés le long de la suture d'un sillon garni d'une pubescence, plus dense que le reste de l'élytre.

g. Sillon profond, limité en dehors par une ligne élevée, saillante.

h. Taille plus petite; bronzé cuivreux brillant sur toute la surface. . . . *Linderi* Mars.

hh. Taille plus grande; bronzé obscur sur les élytres, bronzé doré sur le corselet. . . . . *cinctus* Oliv.

gg. Sillon moins profond, non limité en dehors par une ligne élevée, saillante.

h. Élytres fortement dilatées aux 2/3; corps épais; vertex avec un sillon bien marqué. . . . . *antiquus* Muls.

hh. Élytres subparallèles; corps moins épais; vertex sans sillon bien marqué. . . . . *Baudii* Bauduer.

ff. Élytres sans sillon le long de la suture.

g. Élytres légèrement déprimées le long de la suture avec la pubescence sensiblement plus dense dans la dépression. . . . . *proximus* Bauduer.

gg. Élytres sans trace de dépression le long de la suture; pubescence uniforme sur toute la surface.

h. Vertex très-convexe, sans trace de sillon dans son milieu . . . . . *convexifrons* Ksw.

hh. Vertex peu convexe, avec un sillon bien marqué dans son milieu. *prasinus* Muls.

dd. Carènes des angles postérieures du corselet longues, prolongées le long du du bord latéral.

e. Taille petite, de 6 mill. 1/2 au plus. *roscidus* Ksw.

ee. Taille grande, de 8 à 10 millimètres.

f. Corselet marqué dans son milieu d'un sillon longitudinal étroit, profond, non interrompu au milieu; abdomen parsemé de mouchetures de poils blancs. . . . . *albogularis* Gory.

ff. Corselet marqué dans son milieu d'un sillon large, peu profond, interrompu au milieu; abdomen pubescent, sans mouchetures de poils blancs. . . . . *artemisiæ* Bris.

AA. Dernier segment abdominal échancré ou sinué au bout.

a. Élytres glabres.

b. Antennes très-fortement dilatées à partir du 4e article . . . . . ♂ *laticornis* Ill.

bb. Antennes sans dilatation sensible.

c. Deux tubercules sur le premier segment abdominal.

d. Mentonnière grande, sans sinuosité distincte; tubercules allongés . . . . . ♂ *tenuis* Ratz.

dd. Mentonnière petite, assez fortement sinuée; tubercules courts . . . . . ♂ *angustulus* Ill.

cc. Pas de tubercules sur le premier segment abdominal.

d. Corselet non rétréci à la base. . . . . *convexicollis* Redt.

dd. Corselet rétréci à la base.

e. Corps large, épais; front et vertex fortement et profondément sillonnés; élytres non denticulées à leur extrémité. *cœruleus* Rossi.

ee. Corps étroit, moins épais; vertex à sillon peu marqué; élytres denticulées à leur extrémité.

f. Mentonnière fortement sinuée.

g. Lame prosternale parallèle entre les hanches antérieures, acuminée au bout. . . . . ♀ *angustulus* Ill.

gg. Lame prosternale dilatée entre les hanches antérieures.

h. Dilatation très-forte ; dessous du corps noir bronzé assez brillant . . ♀ *laticornis* Ill.
hh. Dilatation moins prononcée ; dessous du corps d'un vert brillant. . . *scaberrimus* Ratz.
ff. Mentonnière très-faiblement sinuée.
g. Taille grande, de 8 à 10 mill. . . ♀ *tenuis* Ratz.
gg. Taille petite, de 5 1/2 mill. au plus.
h. Lame prosternale subparallèle ; couleur plus obscure . . . . . *obscuricollis* Ksw.
hh. Lame prosternale dilatée entre les hanches antérieures ; couleur assez brillante. . . . . *Reyi* Bauduer.
aa. Élytres pubescentes.
b. Élytres pubescentes sur toute leur surface.
c. Premier segment ventral bituberculé . . ♂ *olivicolor* Ksw.
cc. Premier segment ventral sans tubercules.
d. Étroit, allongé ; taille plus petite. . . . ♀ *olivicolor* Ksw.
dd. Large, épais, court ; taille plus grande.
e. Dessus d'un vert un peu bleuâtre et luisant . . . . . *curtulus* Muls.
ee. Dessus vert ou bronzé doré brillant, avec les élytres noir bronzé obscur. . . *hemiphanes* Mars.
bb. Élytres transversalement dénudées après leur milieu.
c. Antennes dentées à leurs côtés interne et externe. . . . . ♂ *graminis* Lap.
cc. Antennes simplement dentées à leur côté interne.
d. Premier segment abdominal bituberculé. ♂ *hastulifer* Ratz.
dd. Premier segment abdominal sans tubercules.
e. Corselet creusé d'un sillon médian, profond, atteignant le bord antérieur ; élytres enfumées à leur extrémité . . . ♀ *hastulifer* Ratz.
ee. Corselet creusé d'un sillon médian, peu profond, n'atteignant pas le bord antérieur ; élytres concolores à leur extrémité.
f. Taille plus grande; dernier segment abdominal impressionné à l'extrémité. . . . . ♀ *graminis* Lap.
ff. Taille plus petite; dernier segment abdominal sans impression à l'extrémité . . . . . *derasofasciatus* Lac.

Voici quelques indications qui permettront plus facilement de séparer quelques espèces très-voisines :

Agrilus sinuatus et *mendax*. — Le *mendax* se distingue à première vue du *sinuatus* par la couleur vert doré brillant du dessous du corps et par l'allongement et la gracilité des articles des tarses postérieurs. Je ne parle pas de l'absence d'une tache soyeuse juxtasuturale formée de poils blonds-dorés ; car cette tache soyeuse n'est visible que chez les exemplaires très-frais du *sinuatus*.

A. lineola et *viridis*. — Il sera toujours facile de reconnaître le *lineola* et de le séparer nettement du *viridis* et de ses nombreuses variétés au moyen des caractères suivants : dans le *lineola*, la pubescence est condensée à la base des segments abdominaux et les rides du corselet sont très-fines et serrées, tandis que dans le *viridis* et toutes ses variétés, la pubescence est uniformément répandue sur toute la surface de l'abdomen, et les rides du corselet sont très-fortes et espacées.

A. viridis et *aurichalceus*. — L'*aurichalceus* est excessivement voisin du *viridis*, et je ne trouve pour les séparer que le caractère suivant : dans le *viridis* la largeur des élytres aux épaules ne dépasse pas le sommet des angles postérieurs du corselet, tandis que dans l'*aurichalceus*, les épaules dépassent le sommet des angles postérieurs du corselet.

A. laticornis, *angustulus* et *scaberrimus*. — Les ♂ de ces trois espèces sont assez faciles à distinguer entre eux ; mais les ♀ présentent beaucoup plus de difficultés. Le *laticornis* ♂ a les antennes fortement dilatés à partir du 4e article ; l'*angustulus* ♂ a les antennes normalement conformées, mais il porte deux tubercules sur le premier segment abdominal ; le *scaberrimus* ♂ a aussi les antennes normalement conformées, mais le premier segment abdominal sans trace de tubercules. Pour séparer nettement les ♀ de ces trois espèces, il faut avoir recours à la forme du prolongement du prosternum entre les hanches antérieures ; c'est à ce prolongement que j'ai appliqué le nom de lame prosternale ; comme j'ai remarqué que la forme de cette lame était constante dans tous les *Agrilus* que j'ai examinés, cela m'a permis de séparer nettement les trois espèces. La forme de la lame est la même pour les ♂ et les ♀ de la même espèce. Cela exposé, voici en quoi diffèrent les ♀. Dans l'*angustulus* ♀, la lame est parallèle entre les hanches ; dans le *laticornis* ♀, elle a la forme d'un losange très-court, les angles opposés situés entre les hanches antérieures ayant une ouverture de 106 à 110 degrés ; dans le *scaberrimus* ♀, la lame a encore la forme d'un losange, mais il est beaucoup plus allongé et les angles opposés ont une ouverture de 140 à 150 degrés.

A. obscuricollis et *Reyi*. — Ces deux espèces ne se distinguent,

en réalité, que par la forme de la lame prosternale, et dans presque toutes les collections j'ai trouvé les deux espèces mélangées. Dans le *Reyi*, la lame prosternale est exactement conformée comme celle du *scaberrimus*, tandis que celle de l'*obscuricollis* est semblable à celle de l'*angustulus*. De plus, je ferai observer que, quoique se trouvant dans les mêmes localités et sur la même essence d'arbres, elles ont une époque d'apparition différente. Je prends à Sos les deux espèces sur les chênes et aussi sur le charme ; mais l'*obscuricollis* se trouve du 15 mai jusque vers le 8 juin, tandis que le *Reyi* ne commence à paraître que vers le 20 juin.

J'ajoute les caractères distinctifs des trois espèces, *proximus*, *Baudii* et *Reyi* non décrites dans la *Monographie* de M. de Marseul :

A. proximus. — Cette espèce se rapproche beaucoup des *cinctus*, *Linderi* et *Baudii ;* cependant elle en est bien distincte par sa taille, sa pubescence très-peu dense et surtout par la dépression juxtasuturale très-peu marquée ; elle a aussi des rapports avec l'*aurichalceus*, mais elle s'en distingue tout d'abord par sa pubescence ; l'*aurichalceus* est complètement glabre.—Environs de Lyon (*Rey*) et de Montpellier (*Mayet*).

A. Baudii. — Cette espèce ne peut être confondue qu'avec les *cinctus*, *antiquus* et *proximus*. Elle diffère du premier par la couleur verte du dessus du corps et par la dépression suturale non limitée nettement en dehors par une ligne élevée ; du second, par son vertex à peine visiblement sillonné, sa forme plus parallèle, ses élytres non ou à peine dilatées aux 2/3 de leur longueur ; enfin elle diffère du troisième par une taille plus grande, les élytres plus parallèles et une conformation différente des crochets des tarses.—Alpes (*Baudi*) ; Trieste (*Kiesenwetter*).

A. Reyi. — Ne diffère de l'*obscuricollis* que par les caractères suivants : la couleur est moins obscure, même dans les individus les plus foncés ; les tarses postérieurs sont un peu plus grêles ; mais la différence capitale réside dans la forme de la lame du prosternum qui est parallèle dans l'*obscuricollis* et en losange allongé dans le *Reyi*. — Lyon (*Rey*) ; Pyrénées (*Pandellé*) ; Allier (*Desbrochers*) ; Paris (*Bedel*) ; Aube (*Le Brun*) ; Landes (*Perris*, *Gobert*) ; Sos !—Elle est médiocrement commune (1).

Voici enfin quelques notes concernant les plantes, arbustes et arbres sur lesquels se trouvent les différentes espèces d'*Agrilus* français que je connais (2) :

(1) J'ajoute à ces localités : Colmar ! St-Germain-en-Laye ! Orne, bois Frould ! Calvados, forêt de Cinglais à Bretteville-sur-Laize ! Caen, bords de l'Orne ! Juin, juillet.
(Note du Réd.)

(2) Nous avons ajouté à cette liste diverses indications omises par l'auteur ou provenant de nos recherches personnelles. *(Note du Réd.)*

Daphne mezereum. — Agrilus integerrimus (*de Marseul*).
Hypericum perforatum. — A. hyperici.
Armoise. — A. artermisiæ (*Brisout*, *Pellet*).
Cistes. — A. cisti (*Brisout*, *Lethierry*).
Saule marceau. — A. Guerini (*Brisout*, *Le Brun*, *Rouget*), subauratus (*Brisout*), laticornis (*Lethierry*).
Noisetier. — A. angustulus, olivicolor.
Chêne. — A. pannonicus, viridis, angustulus (*Brisout*, *Pandellé*, *Rey*), pratensis, Reyi (*Fauvel*), laticornis, tenuis, convexicollis, cæruleus (*Brisout*, *Lethierry*), curtulus (*Pandellé*, *Rey*), hastulifer (*Gobert*), graminis, obscuricollis, Reyi.
Charme. — A. viridis, olivicolor (*Brisout*), obscuricollis, Reyi.
Hêtre. — A. viridis, tenuis, angustulus, cæruleus (*de Marseul*).
Érable. — A. angustulus, olivicolor (*Brisout*), obscuricollis.
Poirier. — A. roscidus (*Puton*), sinuatus (*Fauvel*).
Néflier. — A. sinuatus, roscidus.
Aubépine. — A. sinuatus.
Pommier. — A. Linderi.
Ronce. — A. aurichalceus (*Perris*), cæruleus, roscidus, Solieri (*Fauvel*).
Peuplier. — A. 6-guttatus (*Perris*), pratensis, angustulus (*Fauvel*).
Myrica gale. — A. viridis (*Perris*).
Genêt. — A. cinctus (*Perris*, *Pandellé*), tenuis (*Fauvel*).
Ajonc. — A. antiquus (*Mayet*).
Cytise. — A. Baudii (*Baudi*, *Kiesenwetter*).
Vigne. — A. derasofasciatus (*Perris*, *Brisout*).
Prunellier. — A. olivicolor (*de Marseul*).
Tremble — A. viridis (*Brisout*), subauratus, pratensis (*de Marseul*).
Framboisier. — A. aurichalceus (*Brisout*).
Rosier. — A. viridis (*Brisout*).
Ormeau. — A. convexifrons (*Rey*).
Bouleau. — A. betuleti (*Brisout*), viridis, cæruleus, sinuatus (*de Marseul*), pratensis, angustulus (*Fauvel*).
Aulne. — A. cæruleus (*de Marseul*).

NOUVELLES.

M. le Dr A.-F. Regnell, de Caldas (Brésil), a fait don à la Société Entomologique de Stockholm d'une somme de 2,000 couronnes (2,800 fr.). Cette somme portera le nom de fonds Regnell, et les intérêts en seront affectés à la publication du Journal de la Société.

M. Fahræus a fait don à la même Société de sa remarquable collection de Coléoptères suédois.

NOUVEAU SUPPLÉMENT A L'HISTOIRE DES MALACHIDES

Par ELZÉAR ABEILLE DE PERRIN.

Il paraît que cette charmante famille est une véritable mine qui révèle chaque jour des filons inconnus. Pas d'explorations dans les régions peu sillonnées de notre vieille Europe ou des bords méditerranéens qui ne rapportent à la science des découvertes inespérées. A la suite des voyages de M. Leder au Caucase, de M. Paul Madon en Orient et d'autres pionniers de l'entomologie, je suis à même de faire connaître 10 nouveaux types curieux appartenant à l'intéressante famille des Vésiculigères, et j'en profiterai pour donner sur certaines espèces litigieuses le résultat de mes observations réfléchies. Je ne saurais donc trop conseiller à nos zélés collègues de ne pas négliger ces insectes dans leurs recherches, assurés qu'ils sont de recueillir des formes nouvelles ou utiles pour l'étude.

Je diviserai le petit mémoire qui va suivre en deux parties : la première contiendra la description des nouvelles espèces, la seconde les remarques que m'a suggérées pour d'anciennes espèces l'examen des riches matériaux qui m'ont passé sous les yeux. Enfin, comme la monographie de M. Peyron sert, jusqu'à nouvel ordre, de base aux naturalistes travailleurs, je crois qu'il ne peut être mauvais d'ajouter à mon article la liste des espèces publiées après l'ouvrage du monographe et l'indication des recueils où l'on pourra les retrouver, s'il est besoin.

PARTIE I. — DESCRIPTION DES ESPÈCES NOUVELLES.

1. **Malachius sponsus** Ab.

Taille : 5 mill.

D'un verdâtre noir et terne, avec les côtés du corselet largement rouges, ainsi que le sommet des élytres ; médiocrement allongé, couvert d'une pubescence grise serrée et hérissé de poils noirs.

♂ Tête très-large avec une impression en forme d'accent circonflexe entre les yeux ; une assez forte carène longitudinale au-dessous ;

la couleur foncière s'arrête et se termine carrément un peu au-dessus de la ligne inférieure des yeux, de façon à laisser à la couleur jaune tout le devant de la tête, le dessous des yeux compris. Palpes jaunes. Antennes à 1er article renflé, subparallèle, un peu plus épais au sommet, avec ses 4 angles bien accusés, un peu échancré par dessous; 2e très-court, cupuliforme; tous les suivants allongés et subcylindriques, allant en diminuant d'épaisseur et en s'allongeant; elles sont jaunes, sauf les 2 ou 3 derniers articles qui s'obscurcissent peu à peu, et une ligne noire sur le 1er article; elles atteignent le 1er tiers des élytres. Corselet transversal, mais assez long, à côtés droits à peine arrondis; rouge, avec une large bande médiane bleuâtre, subparallèle, à peine plus large dans le bas, occupant à peu près un tiers de la largeur du corselet. Elytres trois fois longues comme le corselet, subparallèles, à sommet arrondi séparément, simple et portant une tache assez large, rouge un peu orangé. Ventre rouge, sauf le dernier segment; épimères pâles. Pattes concolores, sauf les tibias et tarses de la première paire qui sont rouge plus ou moins enfumé; tarses de cette paire fortement dilatés. Tibias postérieurs un peu renflés et dilatés dans leur dernier tiers.

♀ Absolument identique au ♂, sauf que la tache apicale des élytres est plus large, que la couleur des étuis est moins grise, plus vert glauque, et que les antennes ont leur 1er article simple.

Découvert à Chypre par M. Paul Madon.

La couleur terne du corps, la bordure rouge du corselet et les élytres simples chez le ♂ sont des caractères qui ne se trouvent réunis que chez les *palæstinus* et *faustus;* mais le 1er a les antennes noires et construites tout différemment, la tache apicale est jaune, de même que la bordure thoracique, qui est relativement étroite. Le *faustus* est court et trapu et les antennes du ♂ sont anormales. Comme M. Peyron, je doute fort que le véritable *faustus* ait jamais été pris à Chypre, ainsi que l'indique M. Baudi, et il est fort possible que ce savant ait pris le *sponsus* pour lui. Le *faustus* est une espèce qui paraît beaucoup plus orientale; elle n'était jusqu'ici signalée que de Sibérie. Je la possède de Chine, d'où elle a été rapportée par l'abbé Armand David.

Parmi les espèces que je ne connais point, il en est deux (qui probablement n'en font qu'une) qui se rapprocheraient encore de notre *sponsus :* le *carinifrons* Baudi et le *macer* Kiesw, tous deux du Caucase. Le *macer* doit avoir le 1er article antennaire dilaté-anguleux chez le ♂; enfin, comme forme du corps, il doit offrir le parallélisme du *labiatus.* Le *carinifrons*, décrit seulement sur la ♀, a la bordure du corselet étroite et flave. Tous les autres *Malachius* à prothorax bordé de rouge et à élytres simples chez le ♂ ont le corps plus ou moins brillant.

2. Malachius sculptifrons Ab.

Taille : 5 1/2 à 6 mill.

♂ Assez large, vert brillant avec le bout des élytres jaune, couvert d'une courte pubescence blanche couchée, peu dense, et hérissé de poils noirs. Tête large et remarquablement sculptée; sa partie antérieure jaune, sauf les palpes qui sont noirs, ainsi que la pointe et la base des mandibules ; cette couleur est incisée par la couleur foncière qui s'avance entre les yeux en pointe très-aiguë jusqu'à la corne frontale. Le jaune s'étend et remonte intérieurement jusqu'au milieu des yeux, où il forme un gros bourrelet lisse et très-convexe. Vertex concave au milieu, séparé du front par une carène transversale arquée, dont les deux bouts se relèvent en pointe aiguë en dedans du point d'insertion des antennes. Front profondément excavé au-dessous de cette carène, cette excavation lisse et s'étendant transversalement sur toute la largeur de la tête, puis relevé et caréné transversalement en avant. Du fond de l'excavation part une crête longitudinale de plus en plus saillante, se terminant au niveau de la carène antérieure, où elle forme une sorte de corne, ornée d'un faisceau de poils jaunes au sommet. Antennes assez minces, atteignant le tiers antérieur des élytres; 1er article arqué, renflé assez fortement de la base au sommet, second très-court, très-fortement prolongé en une lame qui s'élargit brusquement en arrière, où elle forme un angle aigu, arquée par dessous, droite par dessus, trois fois et demie plus longue que large, arrondie au sommet; 3e article subégal en longueur au 1er, presque parallèle, mais pourtant plus étroit à la base; 4e et 5e de même forme, mais plus longs; 6e à 9e un peu évidés par dessous, avec leur angle inféro-terminal un peu prolongé en avant et émoussé; 10e et 11e très-minces et très-longs. Les antennes sont jaunes sur leurs 2 premiers articles, sauf le dessus du 1er et une tache sur le dessus du 2e; puis métalliques, sauf le dessous des 3e à 5e articles, qui est de moins en moins jaune. Corselet concolore, large et court, avec les côtés un peu arrondis. Élytres concolores, subparallèles, un peu élargies au sommet, qui est simple et entier, et orné d'une grande tache jaune; sculpture générale ruguleuse, peu brillante. Pieds entièrement concolores, tibias postérieurs arqués et coudés légèrement dans leur dernier tiers. Ventre concolore; épimères blanchâtres.

♀ Un peu plus large; tibias postérieurs régulièrement arqués; front faiblement caréné transversalement entre les antennes, subcrucialement impressionné sur le vertex, la couleur verte terminée carrément au-dessus de l'épistôme; palpes avec le sommet et le dessous de leurs articles plus ou moins jaune. Antennes à 1er article

peu renflé de la base au sommet, 2e transversal, court, un peu prolongé en dessous, les suivants très-allongés et subparallèles jusqu'au 6e; à partir de là subconiques; elles sont concolores, sauf le sommet du 1er article et le dessous des deux suivants qui sont jaunes. Tache apicale des élytres plus restreinte.

Mer Caspienne (*Leder*). Communiqué par M. Reitter.

Cette curieuse espèce, dont le ♂ a le front de certains *Troglops*, ne ressemble à aucune autre, mais doit se rapprocher infiniment d'une espèce du Caucase, décrite récemment par feu Kiesenwetter, sous le nom de *cavifrons*. La ♀ de cette dernière espèce, seul sexe que j'en possède, diffère évidemment de celle du *sculptifrons* par la sculpture de sa tête : elle porte une profonde fossette arrondie sur le vertex, avec une impression circonflexe de chaque côté de cette fossette; l'entre-deux des antennes est relevé en carène longitudinale, flanquée d'une sorte de rigole de chaque côté, tandis qu'il est plan dans le *sculptifrons;* enfin le dessous des yeux est noir au lieu d'être jaune. La description du ♂ ne mentionne pas la corne remarquable du front et indique le 2e article antennaire comme prolongé par dessous en une longue dent linéaire, et l'on peut voir par la description ci-dessus combien cet article est autrement construit dans le *sculptifrons* ♂.— Le *Mal. junceus* Peyr. est encore voisin de ces deux espèces, et la description de l'auteur n'indique que superficiellement la forme caractéristique de ses deux premiers articles antennaires ♂; le 1er article est très-anormalement dilaté, spathuliforme, très-mince d'épaisseur, creusé à son sommet et terminé par une dent obtuse en dessous; le 2e est renflé et se dilate fortement jusqu'à la moitié de son prolongement, où il est carré et fortement anguleux, puis de là au sommet il se prolonge en dent mince et aiguë. Le *junceus* est de Syrie.

3. **Malachius crux** Ab.

Taille : 4 1/2 à 5 1/2 mill.

Assez allongé. Vert olive, un peu brillant, avec les pattes, les antennes, le devant de la tête, l'extrémité des élytres et les côtés du corselet tachés de jaune; couvert d'une pubescence grise couchée, et hérissé parcimonieusement de longs poils noirs, sauf à la base des élytres où ces poils sont blancs.

♂ Tête avec tout le devant jaune jusqu'au-dessous des yeux, y compris les palpes, qui ont leur dernier article noir; la couleur foncière s'avance entre les antennes et se termine carrément à l'épistome. Extrémité des mandibules noire. Front déprimé entre les yeux, portant au milieu une fossette, et de chaque côté un sillon peu profond convergeant en avant. Antennes atteignant les deux

tiers du corps, à 1er article un peu renflé de la base au sommet, 2e très-court, prolongé en dessous vers le sommet, 3e de la longueur du 1er, étroit à la base, recourbé en dessous à partir du milieu de sa longueur, aussi large au sommet que long, 4e subégal en longueur au précédent, encore plus prolongé et recourbé à son sommet en dessous, 5e et 6e de même forme, 7e plus long, moins prolongé en dessous, 8e et 9e très-longs, subcylindriques, 10e et 11e encore plus longs et très-minces; les antennes sont jaunes, sauf le dessous des quatre 1ers articles, qui, leur sommet excepté, est métallique, ainsi que la base de tous les articles suivants; les deux derniers sont métalliques. Corselet légèrement transversal, avec le devant peu avancé, les côtés peu arrondis; ces côtés sont largement d'une couleur jaune orangée, la bande médiane est métallique, assez large à sa base, dilatée anguleusement au milieu, rétrécie dans le haut, où elle occupe à peu près un tiers de la largeur du corselet, tandis qu'elle en occupe les deux tiers dans le bas. Élytres subparallèles, fortement coriacées, avec tout le sommet obliquement jaune, plissé, portant un appendice noir dans ses deux derniers tiers et jaune à la base, dirigé en arrière; angle inférieur du repli simplement droit, à sommet émoussé. Dessous du corps concolore, avec une épaisse vestiture micacée, ayant les épimères et les hanches jaunes, ainsi que les bords latéraux et apicaux des segments. Pattes vertes, sauf tous les genoux, la majeure partie des tibias et tarses antérieurs, la moitié des mêmes organes intermédiaires, l'extrême sommet des tibias postérieurs et le dessous des mêmes tarses, qui sont jaunes; tibias postérieurs presque droits, un peu renflés et courbés à leur dernier tiers.

♀ Tête beaucoup moins large, yeux moins saillants, antennes courtes et simples, avec les quatre premiers articles obconiques, les deux suivants subparallèles et les autres subcylindriques; le dessous des sept premiers articles est plus ou moins jaune. Corselet plus long. Sommet des élytres entier, avec une goutte jaune.

Syrie : Caïffa (*Reitter*). J'en avais pris moi-même une ♀ à Tibériade.

Les seules espèces à bords du corselet jaunes et à élytres laciniées chez le ♂ sont les *marginellus*, *iridicollis*, *maculiventris*, *capricornis*, *insignis* et *cœruleus*. L'*insignis* est à part à cause de ses antennes flabellées ♂; les autres ont tous les antennes construites aussi différemment, beaucoup moins jaunes, ainsi que les pattes, sauf le *capricornis*, qui se reconnaîtra tout de suite à ses antennes démesurées et au bout des élytres taché de noir ♂. Le *palæstinus*, classé par M. Peyron dans cette section, a les élytres simples chez le ♂. Le *carinifrons* Baudi est décrit sur des ♀ et pourrait donc avoir aussi un ♂ à élytres simples; je n'en doute plus quand je considère la conformation du front, qui est celle du *bipustulatus*

et consorts. Du reste, il a le corselet étroitement bordé de jaune et un front spécial. M. de Kiesenwetter a décrit un *M. macer*, espèce voisine du *labiatus* et à élytres simples dans les deux sexes, qui pourrait bien être synonyme de *carinifrons ;* son corps doit être étroit et parallèle.

4. **Malachius flavicrus** Ab.

Taille : 3 1/2 mill.

Assez allongé. D'un bronzé noirâtre sur les élytres, verdâtre sur la tête et le corselet ; antennes fortement dentées en scie ; épistome, 4 cuisses antérieures et bout des élytres jaunes. Pubescence générale jaune et mi-hérissée, assez dense.

♀ Tête légèrement sillonnée sur le vertex, une impression oblique et convergeant le long du bord interne des yeux ; épistome et parties de la bouche flaves, sauf les deux derniers articles des palpes qui sont noirs ; la couleur foncière descendant entre les antennes jusqu'à l'épistome où elle se termine non carrément, remontant sous les yeux, qu'elle n'atteint pourtant pas. Antennes atteignant le dessous du calus huméral des élytres, à 1er article court, très-peu renflé, le 2e très-court, nodiforme, les suivants fortement et triangulairement dentés en scie, sauf le dernier qui est allongé ; elles sont noires, sauf le dessous de leurs trois 1ers articles qui est jaune. Corselet fortement transversal avec les côtés et la base presque droits; angles postérieurs légèrement explanés, non relevés. Elytres subparallèles, quatre fois longues comme le corselet, presque lisses, arrondies séparément au bout, où elles sont ornées d'une large tache jaune. Ventre avec les segments bordés de jaune ; épimères concolores. Pattes noires, sauf les 4 cuisses antérieures et l'extrémité des tibias de ces mêmes paires qui sont jaunes ; tarses noirs. Tibias postérieurs longs, presque droits jusqu'à leurs deux tiers, fortement déviés à cet endroit.

♂ inconnu, mais ayant sûrement des antennes longuement flabellées.

Mer Caspienne (*Leder*). Communiqué par M. Reitter.

J'ai vu 3 ♀ de cette espèce anormale. Est-ce un vrai *Malachius ?* Il en a bien l'apparence et ressemble en très-petit, et sauf la couleur des pattes, à l'*hispanus*. Au reste, je ne vois pas dans quel autre genre on pourrait le placer : les *Axinotarsus* ne sont pas allongés comme lui, non plus que les *Nepachys*. Resteraient uniquement les *Anthocomus*, et j'avoue que ses tibias postérieurs très-courbés et un peu tranchants, sa forme, la nature de sa pubescence sont des signes évidents d'analogie ; mais tous les *Anthocomus* connus ont des dessins sur les élytres qui leur donnent un cachet à part. Enfin, il

il est bien à désirer que l'on découvre le ♂ du *flavicrus*, qui se reconnaîtra toujours à ses antennes flabellées et à la couleur extraordinaire de ses cuisses.

5. **Malachius hæres** Ab.

Taille : 2 1/2.

Court et trapu, noir, sauf le corselet et la tête qui ont une légère teinte verdâtre ; élytres repliées et appendiculées chez le ♂, tachées de rouge au bout dans les deux sexes. Pubescence blanche, épaisse et couchée sur les élytres, quelques soies noires sur le corselet et au sommet des élytres.

♂ Tête et ses organes noirs, sauf l'épistome qui est rougeâtre ; vertex avec une fossette et deux sillons obliques. Antennes très-courtes, atteignant le dessous du calus huméral, très-épaisses, avec leurs cinq premiers articles plus larges que longs, subtriangulaires, à angles émoussés, le 2e assez petit, les 6e et 8e un peu plus longs et de même forme, les derniers moins épaissis ; le dessous des trois ou quatre premiers est à peine rougeâtre. Corselet très-transversal, carré, avec ses angles postérieurs explanés, mais non relevés. Elytres très-mates, à peu près trois fois longues comme le corselet, presque lisses sous leur pubescence, leur dernier quart orangé, repliées au sommet, leur angle inférieur relevé verticalement et rattaché au milieu de la plicature par une petite pièce noire comme lui. Pattes et dessous du corps concolores.

♀ Forme plus allongée ; tête plus plane ; antennes plus courtes, plus minces, avec leurs premiers articles obconiques, les suivants subcylindriques ; le dessous des deux ou trois premiers à peine rouge par transparence. Elytres simples au sommet, moins largement tachées de rouge.

Morée (*Reitter*).

Ce *Malachius*, de beaucoup le plus petit connu, est tellement à part par sa couleur, la forme de ses antennes et surtout la conformation de son appendice, qui rappelle celle des *Ebæus*, qu'il ne peut se confondre avec nul autre. Son faciès est tout à fait celui des *Axinotarsus* et de certains *Anthotinus* ; mais il n'a pas le 2e article des tarses antérieurs prolongé chez le ♂. A coup sûr, les divers caractères susénoncés mériteraient qu'on le détachât du grand genre *Malachius* pour le placer dans une coupe spéciale. Mais les divers genres de Malachides sont déjà si nombreux et surtout établis su des caractères si peu essentiels que je ne veux pas prendre ce parti.

6. **Attalus thalassinus** Ab.

Taille : 3 mill.

♀ Oblong, assez large, d'un bleuâtre terne et cendré, avec un

large bordure orangée de chaque côté du corselet. Pubescence blanchâtre et comme pruineuse. Elytres tachées de jaune au bout.

Tête convexe, à impressions legères et obsolètes, consistant en un sillon longitudinal sur le vertex et deux petits sillons obliques le long des yeux ; entièrement verdâtre, même sur ses organes, sauf l'extrémité du dernier article des palpes et le dessous des deux 1ers articles antennaires. Antennes très-courtes, assez minces, atteignant la base du corselet, le 1er article à peine renflé, le 2e court, mais pourtant en forme d'olive, le 3e et les suivants plus courts que le 1er, cylindrico-obconiques, une fois et demie à peu près aussi longs que larges. Corselet terne, arrondi sur les côtés, transversal, rouge, portant au milieu une bande longitudinale verdâtre, subparallèle, un peu plus large dans le bas et occupant moins du tiers de la surface du corselet ; angles postérieurs imperceptiblement et très-largement réfléchis. Elytres trois fois longues comme le corselet, allant en s'élargissant de la base au sommet, où elles s'arrondissent ensemble, avec leur angle sutural émoussé ; d'un verdâtre foncé très-terne, avec leur sommet jaune, cette couleur s'avançant vers la suture, de façon à dessiner comme un triangle commun. Dessous du corps à épimères concolores et à segments étroitement bordés de carné. Pattes entièrement brun noirâtre, sauf les articulations qui sont un peu rougeâtres.

Autriche. Reçu jadis sous le nom de *distinctus*.

Cette espèce se distingue facilement de tous les *Antholinus* par la couleur de son corps et son corselet mat. Celui dont elle se rapprocherait le plus comme forme est le *jocosus*, espèce souvent méconnue qui a du reste le corselet brillant et les antennes longues relativement. Mais il est un autre Malachide auquel elle ressemble beaucoup : c'est l'espèce décrite par M. Peyron sous le nom d'*Axinotarsus ecaudatus*. Elle s'en distinguera facilement par ses élytres tachées au bout, ses antennes encore plus courtes et son origine différente. Mais un mot de réflexion me semble indispensable sur ce dernier insecte. Depuis que M. Peyron l'a décrit sur quelques exemplaires, j'en ai vu de grandes séries provenant des chasses de MM. Ancey fils, Bedel et Gabillot à Téniet el Haad (Algérie), et je ne puis m'accorder avec le monographe sur sa place légitime dans la classification. M. Peyron déclare que « quoique n'ayant point les élytres appendiculées chez le ♂, cette espèce n'en appartient pas moins aux *Axinotarsus* par la forme des tarses antérieurs des ♂, l'insertion des antennes et les palpes. » Pour ce qui est des antennes, je les trouve insérées au-dessous des yeux ; les tarses sont moins obliquement coupés à l'extrémité du 2e article de la paire antérieure chez le ♂, que dans certaines espèces d'*Antholinus ;* mais ces derniers sont si variables sous ce rapport ! Enfin, les palpes me

paraissent parfaitement semblables à ceux d'autres espèces voisines. En définitive, je ne vois rien de sérieux pour éloigner l'*ecaudatus* des vrais *Antholinus*. Lui et le *thalassinus* se distingueront de tous leurs congénères par leur corps absolument mat et formeront nécessairement une coupe spéciale dans ce grand genre auquel leurs élytres simples chez les ♂ les rattachent à première vue.

Ebæus humilis Er.

D'après l'excellent tableau des *Ebæus*, donné par M. Peyron dans sa monographie des Malachides, l'*Ebæus humilis* Er. s'éloigne des *collaris* et *caspius* par ses élytres concolores, des *thoracicus* et *glabricollis* par ses tibias postérieurs rouges, de l'*affinis* par son appendice rouge chez le ♂, de tous les autres par son prothorax rouge. Je ne parle pas des *eximius* et *chloroticus*, qui, par leurs élytres sétosellées, se rattachent aux *Attalus* et doivent disparaître des *Ebæus*, parmi lesquels le monographe les a classés par erreur.

Ainsi caractérisé, l'*humilis* devrait se reconnaître aisément. Mais l'étude approfondie de cette espèce m'a révélé des difficultés inattendues que je vais tâcher de résoudre de mon mieux. D'abord M. Peyron, qui n'a point connu le type d'Erichson, croit devoir y rapporter certains individus de Biskra, qui, d'après son propre aveu, ne cadrent avec la description ni pour la taille (au moins aussi grande que celle du *thoracicus* au lieu d'être beaucoup plus petite), ni pour la couleur des pieds, ni enfin pour la forme (qui devrait être plus étroite que chez le *thoracicus*, tandis qu'elle est aussi trapue). J'ajouterai que j'ai sous les yeux les types de M. Peyron, et qu'il me paraît impossible d'adapter cette espèce à celle d'Erichson.

D'autre part, M. Lethierry a bien voulu me communiquer 2 ♂ et 2 ♀, et M. le Dr Puton un ♂ d'une espèce voisine de celle de M. Peyron, mais se rapportant mieux à la description d'Erichson, puisqu'elle est beaucoup plus petite et sensiblement plus étroite que le *thoracicus*. Je lui aurais donc restitué le nom d'*humilis*, si je n'avais remarqué chez elle des particularités remarquables qui n'auraient pas échappé à Erichson, et qui, jointes à la différence de coloration des pieds et à son front peu impressionné, m'engagent encore à la considérer comme différente.

Pour mieux faire saisir les rapports et les divergences de ces trois formes, je crois utile de donner de chacune d'elles une diagnose portant uniquement sur leurs points différentiels, en rappelant, comme je le dis plus haut, que toutes trois s'éloignent de tous les autres *Ebæus* par les caractères que j'ai indiqués pour l'*humilis*.

Ebæus humilis Er. (nec Peyr.) 1840.

Taille : un peu plus de 2 mill.

Etroit. Antennes noires, sauf le dessous du 1er article et les 2 suivants en entier, qui sont testacés. Tête lisse, front largement et plus profondément impressionné. Corselet deux fois plus large que long. Pieds (noirs) avec l'extrémité des cuisses antérieures et tous les tibias et tarses testacés. Elytres impressionnées au sommet (♂), avec cette impression remplie par un appendice rouge testacé relevé, sécuriforme. Ventre..... (probablement concolore).

Sardaigne (*Gené*). — *Ex Erichson.*

Obs. Malgré toutes les différences qui me font croire que l'espèce typique d'Erichson est autre que les deux suivantes, il se pourrait faire qu'il fallût l'assimiler à l'une d'elles, mais à laquelle? L'inspection d'exemplaires authentiques de l'*humilis* est indispensable pour trancher cette question.

7. **Ebæus adolescens** Ab. (*humilis* Peyr. nec Er. 1877).

Taille : 2 mill. 1/2.

Assez large. Antennes noires, avec le dessous du 1er article, les 2 suivants en entier, et les trois premiers quarts du 4e testacés ♂ ; chez la ♀, elles sont testacées, avec leur seconde moitié rembrunie. Tête biimpressionnée sur le front, avec une fovéole assez profonde derrière l'épistome. Corselet deux fois plus large que long. Pieds testacés en entier, sauf l'extrême base des 4 cuisses antérieures qui est noire, ainsi que la moitié des postérieures et une ligne sur la tranche supérieure de ces dernières. Élytres impressionnées chez le ♂, avec cette impression remplie par un appendice rouge testacé, relevé, cultriforme, profondément sillonné dans sa longueur. Ventre noir ; pygidium échancré (Pour le reste, voir Monogr. Peyron, dans l'*Abeille*, 1877).

Biskra !

Diffère du précédent par sa forme large, sa taille, etc.

8. **Ebæus pygialis** Ab.

Taille : 2 mill.

Étroit. Antennes noires, avec leurs quatre ou cinq 1ers articles rouge testacé ; leurs articles sont beaucoup plus anguleux que chez l'*adolescens*. Tête avec un sillon sur le vertex, se bifurquant en avant. Corselet plus long proportionnellement, beaucoup moins

large que deux fois sa longueur. Pieds testacés, sauf l'extrême base des 4 cuisses antérieures et la moitié des postérieures, qui sont noires; tarses noirâtres. Élytres impressionnées chez le ♂, cette impression remplie par un appendice jaune-testacé, relevé, tout à fait globuleux, avec une petite fissure près du point d'attache. Ventre noir, sauf le dernier segment, qui est jaune et qui tranche sur les autres; ce segment est dilaté et allongé, armé en dessous de deux appendices convexes et arrondis, forcipiformes, laissant entre eux une déhiscence profonde. Pygidium jaune aussi, très-long, débordant largement les élytres et tronquée carrément au bout. Ces caractères abdominaux sont propres au ♂. La ♀ a le dernier segment noir et tronqué arrondi.

Biskra (*Lethierry*, *Puton*).

Diffère de l'*adolescens* par tous les signes indiqués dans la description, taille, forme et caractères sexuels. Paraît différer de l'*humilis* Er., qui m'est inconnu, par la forme plus allongée du corselet, la couleur des pattes, du ventre et la forme de l'appendice. Pour tout le reste, identique aux deux précédents, c'est-à-dire bleu, avec le corselet rouge. Les tibias postérieurs des ♂ sont aussi plus minces que dans l'*adolescens* et uniformément arqués au lieu d'être bisinués.

9. **Troglops cyrtosoïdes** Ab.

Taille : 2 mill. 2/3.

♀ D'un noir verdâtre, avec le corselet couleur brique; tête et élytres couvertes d'une villosité blanchâtre espacée. Tête plus longue que large, convexe, avec deux légères impressions longitudinales sur le vertex, à peine déprimée au-dessous du vertex ; antennes n'atteignant pas tout à fait la moitié des élytres, brunes, 1er article métallique, renflé de la base au sommet, 2e court, rougeâtre, taché de brun, 3e allongé, plus de 2 fois plus long, coloré de même, 4e à 6e subégaux au précédent, presque entièrement bruns, 7e à 11e plus minces, bruns. Corselet un peu plus long qu'il n'est large dans sa plus grande largeur, très-convexe en avant où il est très-arrondi, fortement déprimé avant la base, qui est relevée et prolongée sur les élytres; côtés très-arrondis dans leur moitié supérieure, comprimés fortement à partir de là et tombant droit à la base, dont les angles sont droits, bien qu'émoussés, côtés décrivant ces sinuosités peu à peu et non brusquement; base légèrement échancrée. Elytres un peu plus larges à leur racine que la base du corselet, à angles huméraux effacés, s'élargissant peu à peu dans leur 1er tiers, se boursoufflant en ampoule de là au sommet; deux fois plus larges aux 3/4 qu'à la base, couvertes de gros points enfoncés, assez espacés.

Ventre et pattes sombres, les tibias un peu plus clairs, surtout les antérieurs.

Biskra (*Lethierry*).

Cette espèce est tellement à part que j'ose la décrire uniquement sur le sexe femelle. Elle a le faciès non des *Troglops*, mais des deux espèces de *Psiloderes* ♀.

Il est même possible qu'elle appartienne à ce genre que je considère comme une simple coupe des *Troglops*. Le *formicarius* en diffère au premier coup-d'œil par son corselet démesurément long, et le *pluriarmatus* par ses élytres mates, à ponctuation coriacée-ruguleuse. Parmi les *Troglops* vrais, on ne peut la comparer qu'aux *silo* et *capitatus*, qui sont les seuls à corselet rouge n'ayant pas les côtés anguleux. Ses élytres bleu verdâtre et la longueur relative de son corselet l'en feront aisément distinguer.

C'est ici, je crois, l'occasion de dire que l'espèce décrite par moi dans les *Annales de la Société Entomologique de France*, 1881, p. 119, sous le nom *Psiloderes* (?) *biguttatus*, appartient, selon les plus grandes probabilités, au genre *Embrocerus* Peyr., et qu'elle se distingue à première vue du *variegatus* Peyr., seule espèce connue jusque-là, par sa taille et son dessin. J'en avais pris à Tibériade deux exemplaires, dont j'ai laissé, en passant, le second à M. Peyron. Depuis lors, l'examen d'un troisième sujet appartenant à M. Sédillot et provenant des chasses de La Brûlerie en Orient, m'a permis de me faire une opinion plus éclairée sur la place du *biguttatus* dans la classification.

10. **Troglops albozonatus** Ab.

Taille : 1 1/2 mill.

♂ Assez court, entièrement couvert d'une pubescence blanche assez serrée. Tête large, jaune, sauf le vertex qui est noir ; cette dernière couleur s'arrête au milieu du diamètre des yeux et est incisée triangulairement au milieu par le jaune du devant ; front déprimé entre les yeux, creusé très-profondément avant le bord inférieur de ceux-ci d'une étroite rigole transversale à bords abrupts, en forme d'accolade ; cette accolade est formée de 3 fossettes hémicirculaires, plus larges que hautes, reliées entre elles, celle du milieu extrêmement profonde, noire au fond, les deux latérales plus superficielles et laissant apercevoir leur fond ; épistome lisse et creusé au milieu d'une dépression large et peu profonde. Palpes noirs, jaunes au bout. Antennes atteignant les trois quarts des étuis, entièrement rougeâtres, plus foncées en dessus et moins foncées en dessous dans leur première moitié, à 1er article épaissi au sommet, le 2e très-court, le 3e de la longueur du 1er, obconique, les suivants

de plus en plus longs et parallèles. Corselet un peu moins large dans sa plus grande largeur que la tête prise aux yeux, très-court et très-transversal, arrondi au sommet, où il est fortement rebordé, coupé à peu près droit depuis les angles antérieurs jusqu'à la base, les côtés à peine sinueux ; base très-étroite, non prolongée sur les étuis ; disque lisse et convexe au milieu, déprimé et coriacé sur les côtés. Sa couleur est noire, sauf une étroite marge jaune, qui fait tout le tour des bords et qui est à peine plus épaisse au bord antérieur. Élytres trois fois et demie aussi longues que le corselet, aussi larges aux épaules que le corselet dans sa plus grande largeur, un peu arrondies vers leurs deux tiers ; ponctuées finement et éparsement, brillantes ; noires, avec une large bande transversale d'un jaune blanchâtre qui les ceint un peu avant leur milieu, cette bande subparallèle, commune, à peine plus large sur les bords latéraux que vers la suture. Pattes brun foncé, tibias jaunâtres, sauf les postérieurs qui sont bruns. Dessous du ventre brun.

2 ♂ pris par M. Paul Madon, à Chypre.

Cette espèce est absolument à part, à cause de sa coloration. La large bande transversale des étuis et le corselet entièrement bordé de flave, la feront distinguer de l'*eburifer* Peyr, dont la bande n'atteint pas la suture et dont le corselet est bordé de jaune seulement en arrière, où cette bordure est très-large. En outre, le corps de l'*eburifer* est très-brillant. Ce sont les deux seules espèces portant une bande transversale sur les élytres.

AMBLYOPINUS ET MYOTYPHLUS

Par Albert FAUVEL.

De Solsky (*Hor. Soc. Ent. Ross.*, 1875, XI, 10, pl. 1, fig. 3 et 4) a décrit et figuré en détail, sous le nom d'*Amblyopinus*, un genre de Staphylinides dont il avait reçu deux espèces trouvées au Pérou par M. C. Jelski, les *Amblyopinus Jelskii* et *Mniszechi*.

Voici ce qu'il rapporte, d'après M. Jelski, des mœurs curieuses de ces Coléoptères, rappelant celles que certains auteurs ont attribuées à notre *Leptinus testaceus*, d'Europe :

« Dans la Montana de Chanchamago, hacienda Amable Maria (Pérou central), je m'étais occupé spécialement pendant un mois à peu près de la chasse aux différentes espèces de souris, dont j'ai trouvé dans cette localité plus d'une dizaine. J'avais gardé pendant

quelque temps un bon nombre de ces souris vivantes dans des cages. Or, deux fois j'avais aperçu un insecte particulier, implanté sur le dos, un peu au-dessus de la base de la queue. Les deux fois, c'était sur une petite souris noirâtre, à laquelle j'ai donné provisoirement le nom de *Mus insectivora*, vu que pour la plupart on ne trouvait dans l'estomac de cette espèce que des débris d'insectes ou arachnides. L'insecte en question était fixé sur la peau des souris à la manière d'un acaride ou d'une puce, et la peau en cet endroit était dénudée de poils, tuméfiée et séreuse, évidemment malade. Ce fut en avril 1873. Plus tard, en juin, dans la région montagneuse froide, dite Puna, j'ai recueilli le même insecte sous une pierre dans un nid de souris. Dans une autre occasion, en visitant mes souricières, aussi en juin, j'ai encore retrouvé un individu de cette même espèce, courant parmi les poils d'une souris morte, portant provisoirement le nom de *Mus lobiceps*. »

Ces remarques concernent l'*Amblyopinus Jelskii*.

Pour le *Mniszechi*, trois femelles en ont été découvertes par le voyageur dans le même endroit et à la même époque (Hacienda Amable Maria, avril). « L'une d'elles fut prise dans la chambre, les autres dans la cour, sous un monceau de décombres. Le propriétaire de la maison a assuré qu'ils se trouvaient particulièrement dans les coins habités par les cochons d'Inde (cavias), ce qui pourrait faire présumer que ces insectes se tiennent aussi sur les cavias vivants, comme l'espèce précédente sur les souris. Les habitants du pays appellent cet insecte *czekchu*. »

J'ajoute, d'après une note fixée à l'exemplaire du *Mniszechi* que j'ai reçu de M. Jelski, que cet exemplaire a été pris en septembre, sous un coffre, dans la même localité.

Des mœurs aussi singulières semblaient propres aux *Amblyopinus* péruviens, au moins dans la famille des Staphylinides, lorsqu'en 1877, M. Janson reçut de M. Simson, de Gould's Country (Tasmanie), deux individus d'un petit insecte pris pareillement dans les poils d'un rat vivant. Le Rév. A. Matthews, de Gumley, à qui ces insectes furent remis, crut devoir en rapporter l'espèce au genre *Amblyopinus* de Solsky, et la décrivit avec dessins à l'appui sous le nom d'*A. Jansoni* (*Cistula Entom.*, 1878, II, 275, pl. 6).

J'avais obtenu moi-même l'insecte de M. Simson et j'en avais trouvé un autre individu parmi les Staphylinides du musée de Bruxelles. En outre, le musée de Varsovie, possesseur des chasses de M. Jelski, avait bien voulu m'offrir un type de l'*Amblyopinus Mniszechi* et deux du *Jelskii*, inconnus à M. Matthews lors de son travail. Je comparai l'insecte de Tasmanie à ceux du Perou et je ne tardai pas à reconnaître qu'ils devaient être très-différents même génériquement. Ces doutes furent exprimés à MM. Matthews et Janson, et ce

dernier eut la complaisance de me céder en échange un de ses types du *Jansoni*, qui me confirma pleinement dans l'opinion que ce n'était pas un *Amblyopinus*.

M. Matthews a bien décrit et figuré en détail les caractères de cet insecte; je n'ai donc à y revenir qu'en peu de mots. Il suffit de comparer cette description et ces dessins à ceux donnés par de Solsky des *Amblyopinus Jelskii* et *Mniszechi* pour se convaincre des différences. Outre la grande taille des deux espèces péruviennes, dont l'une (*Mniszechi*) atteint jusqu'à 17 mill. et l'autre (*Jelskii*) 7 mill., tandis que le *Jansoni* n'a que 4 mill., le mode d'insertion tout autre des antennes sous les bords latéraux du front place les *Amblyopinus* dans la tribu des *Tachyporini* à côté des *Habrocerus*, et en fait une sorte de trait d'union entre cette tribu et le groupe des *Quedii*. Au contraire, l'insecte de Tasmanie, par ses antennes insérées *sur le bord antérieur de la tête*, appartient à la tribu des *Staphylinini*, et, dans cette tribu, il dépend de la section des *Quedii* par la marge latérale de son corselet simple, tandis que cette marge est double, on le sait, dans les sections *Xantholini* et *Staphylini*. Enfin, sa place naturelle parmi les Quediens nous paraît être entre les *Quedius* et les *Heterothops*, dont il se distingue d'ailleurs facilement, n'ayant entre autres caractères ni les palpes maxillaires des premiers, ni les labiaux des seconds (1), et offrant des différences importantes dans la forme du labre, de la languette, des mandibules, des tibias, des prolongements anaux, etc.; je ne parle qu'accessoirement de ses yeux atrophiés, ce caractère ne devant plus être considéré comme générique. Le faciès est celui d'un très-petit *Quedius* large et trapu comme notre *brevis*, d'Europe, mais de taille trois fois moindre.

Si M. Matthews avait porté son attention sur cette marge simple du corselet, si caractéristique de la tribu en question (2), il n'eût pas proposé de placer cet insecte dans le voisinage des *Philonthus* que leur marge prothoracique double classe parmi les vrais Staphyliniens. J'ajoute que, si les dessins de détail donnés par cet auteur (*l. c.*) sont généralement exacts, il n'en est pas de même de la figure entière qu'il trace de l'insecte (fig. 1), laquelle ne rend aucun compte de sa forme courte et large; la tête est figurée beaucoup trop longue ainsi que le corselet; ces deux parties de l'insecte sont en réalité la première légèrement, la deuxième fortement transverses; la tête n'a pas non plus les 4 points en série de chaque côté du disque que l'auteur a figurés je ne sais pourquoi;

(1) Voir pour les caractères distinctifs des tribus et des genres notre *Faune Gallo-Rhénane*, t. III, p. 12, 366, 489, 492, 535, etc.

(2) Voir notre même *Faune*, *l. c.*

la partie visible de l'écusson est beaucoup trop grande dans ce dessin; la ponctuation abdominale qui est trois fois plus fine et quatre fois plus dense environ que celle des élytres, sans être râpeuse comme chez celles-ci, est figurée beaucoup trop forte; les nombreux cils latéraux des segments sur la même figure n'existent pas chez l'insecte qui offre simplement un cil noirâtre près du sommet des bords relevés de chaque segment en dehors, etc. Ces quelques indications principales suffiront, je crois, à rectifier la fausse idée que le lecteur pourrait se faire du *Jansoni*, s'il s'en tenait à la figure citée.

On voit, en somme, par les caractères exposés ci-dessus que l'insecte de Tasmanie n'est ni un *Amblyopinus*, ni même un Tachyporien. — Aussi proposons-nous pour lui le nouveau nom générique de *Myotyphlus*, par allusion à ses mœurs et à l'atrophie de ses organes visuels. A tous les titres, c'est un des types les plus curieux de l'immense famille des Staphylinides.

NOTES LÉPIDOPTÉROLOGIQUES

Par Pierre MILLIÈRE.

Le 10 août 1876, je publiais et faisais figurer dans les *Annales de la Société Entomologique de France*, le *Bombyx canensis* ♂.

On n'apprendra peut-être pas sans intérêt que, lors d'une récente visite que me fit M. Rodolphe Zeller, de Zurich, cet ami voulut bien me soumettre les deux sexes d'un *Bombyx* (1) rapporté au *canensis*, capturés en copulation dans la haute Engadine, par M. Huatek, de Sils-Maria.

Le ♂ est sensiblement plus petit que le *canensis* du littoral, mais sa couleur et les lignes transversales des ailes rappellent assez celles de ce dernier *Bombyx;* cependant la ♀ que je n'avais jamais vue en nature, est relativement très-grande; son envergure est de 44 mill., alors que le ♂ ne mesure que 34 mill.

La ♀ du *B. canensis* de nos environs n'a point encore été découverte. Elle doit être, la chose me semble probable, plus grande que celle de la haute Engadine, puisque le *canensis* ♂ est invariablement plus grand que celui qui m'est communiqué, provenant, je le répète, de la haute montagne, et dont l'habitat est à une altitude d'environ 2,000 mètres.

(1) Considéré par M. H. Frey comme var. *alpina* du *Bombyx populi*.

S'il est démontré aux lépidoptéristes que le *Bombyx* de l'Engadine est la même espèce que notre *Bombyx* des bords de la Méditerranée, j'avoue qu'il me restera de grands doutes sur l'identité des deux races. La connaissance de leur chenille respective viendra peut-être un jour nous prouver qu'il y a là deux espèces séparées. Je citerai, si on veut bien me le permettre, un seul exemple capable de militer en faveur de ma supposition.

Avant que je n'eusse prouvé (*Icon.*, I, p. 357 et suiv.) que le *Bombyx franconica* du littoral méditerranéen est une toute autre espèce que le *B. franconica* de la haute Suisse, tous les lépidoptéristes acceptaient, comme simple variété, le *B. Dorycnii* Mill. Les chenilles de ces deux Bombycides sont, on se le rappelle (I, pl. 43 et pl. 44), entièrement différentes l'une de l'autre. De plus, leur nourriture n'est nullement la même (1).

J'ajouterai à propos du *Bombyx canensis* un fait singulier qui s'y rapporte : celui de la disparition absolue, depuis cinq ans, de cet intéressant lépidoptère.

En 1876 ou 1877, M. le capitaine Finot et moi avons capturé pour la dernière fois, au réflecteur, à sa villa et à la mienne, plusieurs *Bombyx canensis* ♂.

Mais depuis cette époque, malgré les recherches de M. Finot et les miennes, en vue de reprendre ce bel insecte, pas un seul exemplaire ne s'est montré. Que penser de cela? On ne peut rapporter un fait, si anormal en apparence, aux grands travaux exécutés aux environs de Cannes, notamment près de la villa des Phalènes, puisque ces travaux gigantesques n'étaient point encore commencés il y a moins de deux ans.

Je dirai encore que la *Depressaria decemberella* Mill. (*Catal. des Lépidoptères des Alpes-Maritimes*) a également disparu depuis la même époque, alors que chaque année, avant 1878, je capturais en décembre, à mon réflecteur, un certain nombre de sujets de cette Géléchide nouvelle.

Thais Polyxena Schiff. var. **Cassandra** Hb.

On sait que ce beau Diurne a plusieurs variétés constantes, qui toutes portent un nom.

Si, sur notre littoral, nous ne possédons pas la *Th. Polyxena* type, nous voyons voler abondamment dans les vallons fleuris des

(1) M. Zeller m'a fait part qu'à l'habitat de son *Bombyx* de l'Engadine, il ne se montre plus que les *Pinus larix* et *cimbra*, le *Prunus padus*, le *Salix retusa* et le *Vaccinium uliginosum*, les *Quercus* et *Fagus* ayant disparu depuis longtemps dans les vallées inférieures.

environs de Cannes et dans les ravins sauvages de l'Estérel, la var. *Cassandra.*

Voici, à propos de cette jolie *Thais*, un fait que je ne puis guère expliquer et qui peut intéresser les entomologistes.

Une famille anglaise, hôte fidèle de notre colonie étrangère à Cannes, qui habite en hiver une villa située dans mon voisinage, a recueilli, à la fin d'avril 1882, un certain nombre de chenilles de *Thais* var. *Cassandra.* Ces chenilles prises en même temps que celles qui furent ramassées par moi, ont été emportées en Angleterre où elles ont séjourné dans une chambre sans feu, relativement fraîche. Après avoir passé tout l'été et une partie de l'hiver en chrysalide, celles-ci, rapportées d'Angleterre à Cannes, sont à peu près toutes écloses à la fin de janvier dernier, alors que les chrysalides de *Thais* demeurées chez moi, ne devront éclore, ainsi que celles de nos vallons, qu'à la fin de mars prochain.

—

Je crois devoir informer les lépidoptérologues que plusieurs espèces des magnifiques papillons séricicoles exotiques importés en France depuis quelques années, réussissent fort bien à Cannes, dans mon jardin des Phalènes, où ils sont élevés en plein air de chenilles obtenues *ab ovo.* Ce sont les *Attacus Cecropia* Cramer et *Polyphemus* Cr. Les chenilles du premier de ces Bombycites ont vécu sur les poiriers et abricotiers aux dépens des feuilles ; les chenilles du *Polyphemus* ont été nourries avec celles du lilas (*Syringa vulgaris*).

J'ai dit précédemment (1) avoir tout aussi bien réussi à Cannes avec l'*Attacus Pernyi* Guérin-Mén., dont les chenilles se sont nourries avec les feuilles du chêne ordinaire (*Quercus robur*).

Pour éviter l'atteinte des nombreux ennemis qui dévorent les chenilles sans nulle défense, et sans cesse exposées à leurs attaques, il devient indispensable de placer ces larves dans des poches ou sacs en gaze, enveloppant une ou plusieurs branches de l'arbre dont les feuilles sont destinées à nourrir les prisonnières.

Sous cette enveloppe protectrice, les chenilles opèrent successivement leurs mues, et se transforment sans difficulté en fixant leur cocon soit dans les feuilles, soit dans les plis de la poche.

Si le *Polyphemus* n'a qu'une seule éclosion, les *Cecropia* et *Pernyi* en ont deux par an. On peut donc, en Provence toutefois, voir réussir, dans la même année, les deux générations de ces grands et magnifiques *Attacus.*

(1) *Annales de la Société entomologique de Belgique.* Séance du 3 mars 1877.

HOMOPTÈRES DE PROVENCE

Par L. LETHIERRY.

Les Hémiptères homoptères indiqués ci-après ont été récoltés par M. E. Abeille de Perrin, à Hyères (Var), Apt (Vaucluse) et Gréoulx (Basses-Alpes) (1).

Cicadatra querula Pallas. Hyères*.
Almana hemiptera Costa. Gréoulx.
Dictyophara multireticulata Mulsant et Rey. Hyères.
Aræopus Lethierryi Rey. Hyères*.
Tripetimorpha psyllipennis Costa. Hyères, Gréoulx*.
Kelisia Brucki Fieber. Gréoulx*.
Delphax albostriata Fieber. Gréoulx*.
Idiocerus fasciatus Fieber. Apt*.
Macropsis scutellaris Fieber. Hyères*.
Thamnotettix cyclops Mulsant et Rey. Gréoulx.
— tæniatifrons Kirschbaum. Hyères*.
— opaca Kirschbaum. Hyères*.
— Martini Leth. Gréoulx*.
Athysanus ocellaris Fieber. Gréoulx*.
Allygus furcatus Fieber. Apt, Gréoulx*.
Platymetopius rostratus H. Schæffer. Hyères.
Deltocephalus propinquus Fieber. Hyères*. Sur les Cistes.
Notus juniperi Leth. Hyères*, sur les cyprès; en Algérie sur les genévriers. Le ♂, qui n'était pas encore connu, diffère de la ♀ par son vertex régulièrement arrondi.
Trioza tripunctata Loew. Hyères*. Avait été pris précédemment dans les Landes par M. Perris, et dans les Pyrénées par M. Pandellé.
Trioza chenopodii Reuter. Hyères*.

Thamnotettix Martini nov. sp.

D'un gris pâle, assez luisante, avec des points noirs sur le sommet du vertex et les nervures des homélytres noires ou brunes, quelquefois peu foncées. Tête un peu plus large que le pronotum, et le débordant. Vertex en demi-cercle en avant, échancré en demi-cercle

(1) Les espèces marquées d'un astérisque * n'avaient pas été indiquées dans le *Catalogue* de M. Puton comme se trouvant en France.

à sa base, ayant au moins la longueur des deux tiers du pronotum dans son milieu, un peu plus long dans son milieu qu'aux côtés près des yeux ; l'espace compris entre les deux yeux n'est pas plus large que les deux yeux ensemble. Les yeux sont très-développés, fortement transversaux, et occupent chacun le quart de la largeur de la tête. Sommet du vertex marqué de quatre points noirs placés sur une même ligne circulaire, les deux du milieu triangulaires, obliques, les deux autres arrondis. Front avec de petites lignes transverses brunes, quelquefois presque effacées ou peu visibles. Pronotum fortement arrondi en avant, peu échancré ou presque droit au milieu de la base, arrondi à la base sur les côtés qui chacun, au lieu de former une ligne parallèle, ne consistent presque qu'en un angle aigu ne laissant qu'une lamelle très-mince s'infléchissant en dessous des yeux ; sur le disque du pronotum, mais en avant, quatre petites taches transversales très-minces, les deux du milieu plus faibles, rapprochées entre elles; cinq lignes blanches longitudinales peu marquées le parcourent en son entier et se continuent sur l'écusson. Homélytres plus longues que l'abdomen, arrondies à leur angle apical externe, en angle droit à leur extrémité suturale; elles sont munies d'un appendice peu développé qui, à partir de la pointe du clavus, recouvre un peu la suture ; toutes leurs nervures sont d'un brun plus ou moins foncé, à l'exception de la ligne de jonction du clavus avec le reste des homélytres, qui est pâle ; sur le clavus même, de chaque côté, deux nervures très-accusées, l'une partant du milieu de sa base pour aboutir au tiers de la longueur de sa suture, en se recourbant un peu et se terminant par un épaississement en forme de point, l'autre naissant près de l'angle latéral et venant aboutir aux deux tiers de la longueur de cette suture, en se recourbant et s'épaississant de même. Le reste de la surface des homélytres offre, outre les nervures longitudinales, plusieurs nervures transversales bien marquées forment quelques cellules très-allongées sur la partie antérieure, et d'autres cellules plus nombreuses sur la partie postérieure, la plupart allongées, deux ou trois autres plus courtes, rectangulaires ou ovales. Segments dorsaux de l'abdomen noirâtres marginés de testacé, le dernier segment de cette couleur ; dessous du corps testacé avec la poitrine plus ou moins tachée de noir. Pattes testacées, avec de très-petites taches longitudinales noires sur les cuisses antérieures, et un petit point brun à la naissance de chaque épine des tibias postérieurs.

♀, valve génitale pâle avec la tarière noire; le segment qui la précède en dessous est beaucoup plus long et plus développé que les autres et fortement sinué sur les côtés. — Long., 4 1/2 mill.

Je n'ai vu que des ♀.

Ressemble un peu à la *T. fuscovenosa* Fieber, moins allongée avec la tête beaucoup plus large, plus arrondie en avant; remarquable surtout par la forme des nervures du clavus, qui la fera distinguer facilement des autres espèces européennes.

Cette espèce a été découverte par M. le Dr Charles Martin, à Loulé (Portugal); elle a été retrouvée ensuite dans les environs d'Avignon par M. Hector Nicolas, puis à Gréoulx (Basses-Alpes) par M. Abeille de Perrin.

DEUX ESPÈCES NOUVELLES DE CICADIDES

Par le Dr A. PUTON.

---

1. **Tibicina lacteipennis** Put.

Noire, hérissée en dessus d'une pubescence grise, longue, épaisse et un peu cotonneuse. Tête et pronotum entièrement noirs; celui-ci avec les côtés tranchants, un peu relevés; angle postérieur largement arrondi. Mesonotum noir avec le bord postérieur fauve et une tache de chaque côté en arrière, reliée avec le bord et avec une tache quadrangulaire sur l'écusson. Elytres blanches, opaques; toutes les nervures d'un beau noir, excepté la nervure marginale externe (*costa*) et la nervure externe de la cellule basilaire qui sont fauves ainsi que l'articulation de l'élytre. Hanches et pattes d'un fauve orangé; tarses, base des tibias et des cuisses noirs. Cuisses antérieures avec deux grandes épines noires, droites. Eperon coxal étroitement bordé de fauve, ainsi que les côtés du ventre et les bords des segments génitaux; tarière noire. — Long., 36 mill. avec les élytres.

Perse septentrionale (*M. Jakowleff*).

Cette belle espèce est des plus faciles à reconnaître par ses ailes blanches, sa forte pubescence, etc. La petite cellule apicale du clavus, formée par le dédoublement de la nervure externe du clavus, est dans cette espèce bien plus grande que dans la *T. hæmatodes*, où elle est à peine sensible, et un peu plus grande que dans la *T. nigronervosa*.

2. **Cicadetta aurantiaca** Put.

D'un beau jaune orangé, non poilue. Front très-convexe, avec deux lignes noires; bec noir à l'extrémité, atteignant les hanches intermédiaires. Vertex avec quelques petites taches noires. Pronotum

avec les sillons noirâtres, ses côtés en bourrelet sinué au milieu ; angle postérieur arrondi, peu saillant. Mésonotum avec une tache noire de chaque côté de la base. Dos de l'abdomen avec les segments basilaires bordés de noir de chaque côté à la base. Cuisses avec deux lignes noires ; une tache noire sur les hanches. Cuisses antérieures avec trois épines noires dirigées en avant. Élytres un peu plus longues que l'abdomen, transparentes ; toutes les nervures d'un jaune orangé ; les deux secteurs naissant de l'angle de la cellule basale et séparés à leur origine par une très-courte nervure oblique. Huit cellules apicales. ♀. Long. avec les élytres, 12–15 mill.

Algérie : Bône.

Cette jolie espèce ne ressemble à aucune autre ; par ses nervures elle se place près de la *C. coriacea* Stal, mais elle a la forme cependant un peu moins élargie.

COLÉOPTÈRES ET LÉPIDOPTÈRES DU MONT PILAT

(LYONNAIS).

Ips quadriguttata ; Coxelus pictus ; Byrrhus ornatus, dorsalis ; Morychus æneus ; Teuchestes fossor ; Acrossus rufipes ; Sinodendron cylindricum ; Platycerus caraboides ; Agrilus cæruleus ; Corymbites sulphuripennis, affinis, pectinicornis ; Diacanthus impressus ; Sericosomus brunneus ; Cardiophorus ruficollis ; Elater erythrogonus ; Podabrus alpinus ; Absidia pilosa ; Opilus mollis ; Hylecætus dermestoides ; Dryophilus compressicornis ; Ochina sanguinicollis ; Pandarus coarcticollis ; Brachyderes lusitanicus ; Polydrosus undatus, melanostictus ; Cleonus ericæ, guttatus ; Tropiphorus mercurialis ; Leiosomus ovatulus ; Plinthus Megerlei ; Phytonomus striatus ; Acalles Aubei, misellus, pyrenæus ; Deilus fugax ; Obrium brunneum ; Callidium dilatatum ; Stenostola ferrea ; Homalopus Loreyi ; Cryptocephalus coryli, imperialis ; Donacia discolor.

Parnassius Apollo ; Polyommatus virgaureæ, chryseis, Gordius ; Thecla Arion ; Limenitis Sibylla ; Argynnis Aglaia, Adippe, Daphne, Amathusia ; Erebia Blandina, Neoridas ; Deilephila galii, livornica ; Callimorpha dominula ; Nemeophila plantaginis ; Chelonia matronula, casta ; Psodos alpinata ; Tanagra chærophyllata.

(E. Mulsant, *Souvenirs du Mont Pilat*, II, 245).

BIBLIOGRAPHIE.

Lépidoptères pris à Strasbourg contre les globes de l'éclairage électrique.

Dans le *Bulletin de la Soc. d'histoire naturelle de Colmar*, 1881-82, notre collègue M. Reiber publie la liste des Lépidoptères trouvés contre les globes dépolis (système Joblochkoff) à la gare de Strasbourg par M. Georges Meyer. Cette énumération comprend 72 espèces, dont trois nouvelles pour l'Alsace (*Spilosoma urticæ*, *Pleretes matronula*, *Harpyia bicuspis*).

Le plus grand nombre de papillons apparaissait vers une heure de la nuit, et un temps brumeux les attirait tout particulièrement. Au matin on pouvait les récolter contre le poteau ou la chaîne destinée à la manœuvre du globe lumineux. Les mâles étaient toujours en majorité.

Sur quelques Lépidoptères des glaciers, par M. Célestin Rey. (*Soc. Sc. Natur. du Sud-Est*, 1883).

Nous trouvons dans les séances de cette Société une note de M. C. Rey sur l'habitat de quelques papillons à l'altitude des neiges perpétuelles; cette note fait suite à celle présentée l'an dernier par MM. Testout et Musset sur les Lépidoptères de Chanrousse, montagne voisine d'Uriage (Isère), et haute de 2,247 m.

M. Rey rappelle que M. Félix Perrin-Ville lui a rapporté un *Parnassius Apollo* du Selé, au-dessus du col de l'Ailefroide (3,200 m.).

Quatre exemplaires de la *Melithæa Cynthia* ont été pris sur trois glaciers différents : le glacier du Vallon, celui de la Temple et celui de la Pilate (3,000 m.). Une *Hibernia* non déterminée a été capturée sur une moraine de la Pilate; le ♂ et la ♀ étaient accouplés; la ♀ étant aptère, il est difficile de croire, comme le supposent différents auteurs, qu'elle ait pu être entraînée par le vent à une pareille altitude. Du reste, M. Perrin et d'autres alpinistes affirment qu'ils ne font jamais d'ascensions sans voir des papillons à toutes les hauteurs. Ont-ils donc toujours été précédés d'un coup de vent?

Une *Erebia* a été trouvée sur le pic Coodlige (3,800 m.), et une *Plusia gamma* sur le glacier de la Temple déjà cité.

Enfin, au sommet de la barre des Écrins, à 4,100 ou 4,200 m., M. Perrin a pris trois Microlépidoptères indéterminés. Ce sont ceux dont le vol est court, qui se tiennent sur les plantes basses; ils avaient l'air d'être parfaitement chez eux.

Beaucoup de papillons ne vivant que le temps nécessaire à la reproduction, peuvent se passer de nourriture à ces altitudes extrêmes; quant aux chenilles, au-dessus de 2,500 m., elles doivent se nourrir de mousses et de lichens; d'ailleurs le froid ne saurait leur faire obstacle, puisqu'il est établi qu'elles supportent même la congélation.

En résumé, l'habitat permanent des Lépidoptères jusqu'à 4,200 m., paraît incontestable, et les naturalistes peuvent encore espérer quelques bonnes captures à ces hauteurs.

NÉCROLOGIE.

La Suède a perdu le 28 janvier 1882 un de ses entomologistes distingués, Nicolas Westring.

Westring s'occupait surtout des Arachnides. Il a publié un ouvrage devenu classique sur les Araignées de la Suède (*Araneæ suecicæ descriptæ a Nicolao Westring*, Gothembourg, 1861), outre diverses dissertations plus ou moins importantes.

Westring était né à Gothembourg le 13 novembre 1797; il était membre de l'Académie royale des sciences de Suède.

Fr. W. Mæklin.

Le 8 janvier 1883, est décédé à Helsingfors le professeur Friedrich-Wilhelm Mæklin. Né à Wiborg en 1821, il s'occupa d'abord de la faune septentrionale et en fit l'objet de quelques notices, entre autres sur les *Mycetoporus* et les *Coleoptera myrmecophila* finlandais, ainsi que sur la distribution géographique des insectes des zones boréales. Il reprit plus tard ce dernier sujet dans la *Stettiner Ent. Zeitung* (1857), après avoir collaboré pour les Staphylinides au mémoire de Mannerheim sur les Coléoptères de l'Amérique russe. Puis il s'occupa des Hétéromères exotiques et donna une monographie des *Strongylium*, outre des descriptions de Mordellides, Cantharides, Statira et Cistelides (1875). Ses deux dernières notices (1878–80), furent consacrées à des descriptions de Coléoptères rapportés de la Sibérie par l'expédition Nordenskiold.

Les descriptions de Mæklin sont traitées avec soin, mais ses ouvrages dénotent trop souvent le manque de matériaux suffisants d'étude; aussi d'importantes corrections ont déjà dû être faites à ses récents opuscules sur les Coléoptères sibériens.

A. Fauvel.

NOUVEAU SUPPLÉMENT A L'HISTOIRE DES MALACHIDES

Par ELZÉAR ABEILLE DE PERRIN.

(Suite et fin.)

PARTIE II. — REMARQUES SUR DIVERS MALACHIDES.

1. Vie évolutive de diverses espèces.

J'ai pu, l'année dernière, élever les larves de plusieurs *Malachius* dont j'ai constaté, comme l'avaient déjà observé mes maîtres Perris et Mulsant, les habitudes carnassières. Les lianes de vigne sauvage m'ont donné les *Malachius marginellus*, *parilis*, *rufus* et *viridis*, qui vivaient, à l'état larvaire, aux dépens des larves et des nymphes des *Callidium unifasciatum*, *Sinoxylon* 6-*dentatum* et *Psoa italica;* mais il était impossible de les confondre avec les larves de ces espèces à cause de la belle couleur rouge qui est l'apanage des Malachides et des Clérides dans leurs premiers états. Les ronces m'ont fourni les larves du *Malachius bipustulatus*, fait qui, je crois, avait déjà été constaté par le Dr Giraud. Il m'a paru qu'il vivait aux dépens des Hyménoptères rubicoles. Enfin, les joncs coupés renfermaient le *Malachius spinosus* et l'*Apalochrus flavolimbatus* à tous leurs âges. Parmi toutes ces larves, qui du reste se ressemblent énormément, une seule serait intéressante à publier : c'est celle de l'*Apalochrus ;* les autres, en effet, reproduisent presque identiquement les caractères de celles de leurs congénères que Perris et d'autres savants ont fait connaître. Mais le R. P. Mulsant, à qui j'ai eu le plaisir de faire capturer un certain nombre d'*Apalochrus*, a bien voulu se charger de décrire ses divers états et je ne veux pas empiéter sur son rôle ; il m'est trop doux de voir l'histoire de ce rare Malachide achevée par le fils du savant regretté auquel nous devons la connaissance de l'insecte parfait. — J'ai cru qu'il était pourtant bon de signaler ces divers habitats.

Je me permettrai encore une observation au sujet d'un trait de mœurs en contradiction avec ce qu'indique M. Mulsant. Ce vénéré maître semblait croire qu'arrivés à leur dernière métamorphose, les

Malachides abdiquaient leurs instincts carnassiers. C'est une erreur. J'ai surpris, en effet, à plusieurs reprises le *Malachius marginellus* adulte dévorant à belles mandibules des larves d'insectes ou même des *Adimonia brevipennis* à l'état parfait. Il me semble donc probable que les Malachides qui affectionnent certaines fleurs y guettent le passage des victimes qu'ils préfèrent.

2. **Malachius dissimilis** Baudi et **Bellieri** Peyr.

M. Peyron donne avec raison au *M. dissimilis* le rang d'espèce et ajoute qu'il semble se rapprocher beaucoup du *M. Bellieri ;* mais comme il ne l'a pas vu, et que sa provenance est toute autre que celle de son espèce, il ne croit pas devoir réunir les deux en une. Plus heureux que lui, j'ai reçu un type du *dissimilis*, venant du Caucase, et comme je possédais déjà deux types du *Bellieri*, venant de Sicile et de Chypre, j'ai pu les comparer entre eux : il résulte de cet examen que les deux espèces ne présentent pas la moindre différence et n'en forment réellement qu'une seule. L'imperceptible gaufrage du bout des élytres chez le *dissimilis* ♂ est un caractère obsolète que je retrouve sur bon nombre de *Malachius* à élytres simples chez le ♂, le *viridis* entre autres. On ne peut se baser sur ce caractère pour séparer les deux espèces, et l'habitat du *dissimilis* s'étend dès lors du Caucase jusqu'en Sicile.

3. **Malachius calabrus** Baudi.

Encore une espèce que M. Baudi n'a présentée que comme une simple variété et qu'il rattachait au *parilis*. M. Peyron, qui ne l'a point vu, n'a pu que reproduire cette opinion. Dans les *Annales de la Société Entomologique de France*, 1881, p. 110, je déclarais qu'ayant reçu de l'auteur un couple typique, je ne pouvais considérer le *calabrus* comme une simple variété, à cause de la longueur remarquable des antennes. Depuis lors, mon ami, M. le Dr Puton, a développé avec exemples à l'appui, dans un des numéros de la présente *Revue*, la théorie qu'un seul caractère est insuffisant pour l'établissement d'une espèce, et le *calabrus* a été cité par lui précisément comme preuve de la variabilité de la longueur des antennes chez le *parilis*. Ce n'est point le lieu d'examiner ici cette théorie : *character unus, character nullus.* Qu'il me suffise de dire qu'*en général* je suis de l'avis de notre savant collègue, mais que *dans certains cas* je ne la pousse pas si loin que lui : il y a certains groupes d'insectes où la séparation des espèces est basée uniquement

sur les caractères sexuels : antennes chez les *Bythinus*, appendices abdominaux chez les *Malthodes*, etc.... Si l'on appliquait rigoureusement cette théorie, ces genres seraient littéralement bouleversés. — Mais laissons de côté cette question de principes, qui mériterait d'être longuement traitée, et que l'on me permette seulement d'examiner l'état civil du *M. calabrus*.

Je commence par dire que, grâce à la complaisance toujours désintéressée de M. Puton, j'ai sous les yeux deux couples du *calabrus*, et que l'examen attentif de leurs organes me confirme dans ma première appréciation. Il ne peut être mauvais de donner les raisons sur lesquelles je me base : ces contestations ou ces légitimations d'espèces présentent, à mon avis, autant d'intérêt que la publication de types nouveaux.

Le *calabrus* est caractérisé tout d'abord, ainsi que cela saute aux yeux, par la longueur démesurée des antennes. Sous ce rapport, la seule espèce connue qui se rapprocherait de lui serait le *capricornis* Peyr., qui a les bords du corselet limbés de jaune, le corps plus allongé, le thorax à angles postérieurs moins relevés et les articles antennaires de forme différente. Il est incontestable que le *calabrus* se rapproche beaucoup plus par sa physionomie générale des *elegans* et *parilis*. Il s'éloigne du premier par la taille plus forte, le corps plus trapu et le premier article antennaire du ♂ renflé graduellement de la base au sommet.

Quant au *parilis*, je commence par déclarer que je le possède de tous les points du littoral méditerranéen : Espagne, France, Italie, Turquie, Syrie, Malte, Sicile, Corse, Algérie et Maroc, et que, si l'on ne tient pas compte de certains écarts de taille, c'est une des espèces les plus fixes. Je ne puis saisir de variation sensible, ni sous le rapport des antennes, ni sous celui de la forme du corselet ou de la terminaison des élytres du ♂, toujours plissées et colorées de même. Or, mes deux *calabrus* ♂ diffèrent essentiellement sous tous ces points du *parilis*. Pour mieux faire saisir ces différences, je ne puis mieux faire que de donner synoptiquement les caractères des deux espèces :

Parilis ♂	*Calabrus* ♂
Front plus égal, plan entre les antennes.	Front plus accidenté, concave entre les antennes.
Antennes atteignant à peine les deux tiers des élytres, à articles épais.	Antennes atteignant l'extrémité des élytres, à articles minces et allongés.
Extrémité des élytres jaune, avec l'angle apical étroitement noir.	Extrémité des élytres jaune, avec l'angle apical largement noir.

Angle supérieur de la plicature aigu et proéminent.	Angle supérieur de la plicature arrondi, obtus, écrasé.
Lanière longue et dirigée en arrière.	Lanière courte et convergeant fortement vers la suture.
Angle apical inférieur prolongé.	Angle apical inférieur obtus.
Couleur verte foncière des élytres séparée de l'angle apical inférieur par la tache jaune.	Couleur foncière des élytres faisant tout le tour en dessous de la tache jaune pour atteindre l'angle apical.

Ces différences justifient amplement, je pense, la séparation des deux espèces. Je ferai remarquer que la coloration de l'angle inféro-apical des élytres est à prendre en grande considération puisqu'elle est très-fixe chez les *parilis* et *elegans* et sert toujours à leur séparation. Le *calabrus*, sous ce rapport, est plus voisin de l'*elegans* que du *parilis;* mais la forme de la plicature, ainsi que celle des antennes, lui est tout à fait propre et l'isole des deux autres.

4. **Malachius geniculatus** Er.

Si l'on ne connaissait de cette espèce que quelques sujets de provenances différentes, il est pour moi hors de doute qu'on la subdiviserait mal à propos en 4 ou 5 espèces nominales. Je me suis attaché à en étudier d'immenses séries provenant de tous les points de l'Europe depuis l'Espagne jusqu'à la mer Caspienne, ainsi que des diverses zônes du littoral asiatique. On ne tarde pas dans ce cas à voir qu'il ne faut attacher aucune importance à des variations affectant diverses races. La coloration noire du front se termine d'ordinaire carrément à l'épistôme; mais souvent elle s'arrête beaucoup plus haut et n'émet entre les antennes qu'une pointe soit aigüe, soit émoussée. Les palpes sont souvent jaunes avec le dernier article noir; quelquefois chacun des articles est d'un jaune plus ou moins foncé avec leur sommet sombre. Les articles des antennes ne sont pas non plus très-stables : le premier est carré et renflé chez le ♂ ; mais il est plus ou moins gros et se termine des deux côtés par des angles plus ou moins marqués; le troisième article varie un peu en longueur ; les quatrième et suivants sont plus ou moins creusés par dessous. Enfin la taille, assez forte en France, en Grèce, en Autriche, devient parfois beaucoup plus faible en Espagne et en Syrie.

Ménétriès a décrit sous le nom d'*armeniacus* les exemplaires de grande taille, et M. Peyron, sous celui d'*ambiguus*, d'autres de petite taille avec les palpes et le front plus clairs et les articles antennaires moins irréguliers. Mais il me paraît impossible de maintenir ces formes comme espèces sans être embarrassé pour y rattacher des

individus qui, par exemple, à la grande taille de l'*armeniacus* joignent la coloration des pièces céphaliques de l'*ambiguus*. J'avais cru trouver un caractère distinctif dans la direction de l'épine apicale des élytres chez les ♂ : cette épine, horizontale chez les grands exemplaires, devient en effet décombante chez les petits. Mais, en y réfléchissant, je crois qu'un caractère si isolé, si léger et reposant sur un organe parfois inconstant ne peut servir de base à une séparation.

En l'état et parmi les *Malachius* à corselet concolore et à élytres laciniées chez les ♂, le *geniculatus* ainsi compris et renfermant comme races intra-spécifiques les *armeniacus* et *ambiguus*, se distinguera toujours facilement des espèces affines. Les *paludosus* et *spinosus* ont les antennes concolores ; le *spinipennis* a le devant des yeux, les palpes et les tarses antérieurs aussi concolores; le *paritis* a le premier article des antennes du ♂ renflé de la base au sommet ; le *falcifer* a ce même article très-long, mince et évidé par dessous ; les *calabrus* et *elegans* l'angle apical des élytres largement noir chez le ♂ ; enfin l'*hæres*, noir et très-petit, a des antennes courtes et massives, et l'*affinis* a les élytres concolores chez la ♀. Ces divers signes, quoique pris sur des modifications qui paraîtront d'abord secondaires, sont fixes et permettront de reconnaître à première vue le *geniculatus*.

5. **Malachius vittatus** Mén.

M. Peyron relègue parmi les espèces douteuses le *vittatus* Mén. et ajoute qu'il « lui paraît identique à l'*ephippiger* Redt. » et qu'en outre « la coloration singulière signalée par Falderman n'existe probablement pas. » — M. Reitter ayant eu la complaisance de me communiquer les Malachides recueillis dans ces dernières années au Caucase, j'y ai trouvé 34 exemplaires d'une espèce qui est évidemment le vrai *vittatus* et constitue un type des plus tranchés. C'est d'abord la seule espèce présentant parfois la coloration anormale indiquée par Falderman, consistant en une bande flave qui parcourt longitudinalement chaque élytre sans toucher au bord externe, ni à la suture. Seulement je ferai remarquer que ce caractère, spécial au *vittatus*, subit, suivant les sujets, de grandes modifications. Je n'ai jamais vu cette bande se dilater vers le bas ainsi que le dit Falderman. Chez les sujets en question, elle s'atténue au contraire vers le sommet de l'élytre ; chez certains, elle se raccourcit de plus en plus et se fond avec la couleur générale, de façon à ne plus apparaître que d'une manière très-vague vers la base des étuis ; enfin dans la majorité des cas, il n'y a plus trace de cette bande et les élytres sont uniformément vert bleuâtre ou cuivreux. Dès lors rien ne caractérise plus le *vittatus*

comme coloration et il faut recourir à d'autres signes, plus sérieux du reste, pour le reconnaître.

De la taille des *marginellus* moyens, il est relativement très-étroit, ce qui me fait présumer que l'*angustatus* Mén. pourrait bien avoir été décrit sur des sujets concolores du *vittatus*. Ses élytres sont simples chez le ♂ et terminées par une tache tantôt rougeâtre, tantôt jaunâtre. Les angles antérieurs du prothorax sont largement rouges. Mais ce sont les antennes qui me paraissent surtout caractéristiques. Chez le ♂, le premier article est renflé de la base au sommet; le deuxième, dont la longueur égale la largeur du premier, s'allonge par dessous de façon à être deux fois plus large que long, et se termine d'une manière arrondie; le troisième, une demi-fois plus long que le précédent, est triangulaire, mais l'angle de dessous, qui est prolongé, l'est beaucoup moins que chez le précédent, et sa pointe est simplement émoussée; le quatrième, un peu plus long que le précédent, est évidé par dessous; son angle inféro-terminal est prolongé fortement en lame large, parallèle, brusquement tronquée au niveau de l'extrémité du deuxième article; les articles suivants sont minces, allongés, coniques et aigus à leur angle inféro-terminal; les antennes sont noires avec le dessous de leurs sept premiers articles jaune.

Chez la ♀, les articles antennaires sont simples, mais le deuxième et le quatrième sont renflés-arrondis en dessous et plus courts que le troisième. La coloration jaune du dessous s'arrête au cinquième article.

Cette disposition remarquable ne permet d'assimiler cette espèce à aucune de celles que je connais.

6. **Malachius gethsemaniensis** Ab.

Enfin, grâce à MM. Reitter et Madon, nous avons connaissance de la ♀ de cette curieuse espèce. Leurs cartons m'en ont offert trois sujets venant de Jérusalem et de Caïffa, et identiques au ♂, sauf les signes suivants :

Forme plus trapue. Bordure verte des élytres se dilatant vers les deux tiers de leur longueur pour venir se joindre à la bande suturale. Antennes à premier article peu renflé, deuxième court, un peu renflé en dessous, troisième et suivants allongés, absolument parallèles et cylindriques. Front plus égal.

7. **Attalus sicanus** Er.

M. Ragusa ayant fait une chasse fructueuse à cette espèce, j'ai pu m'assurer qu'elle présentait dans sa taille et dans sa coloration de

tels écarts que, si l'on n'était prévenu, il serait parfois impossible d'aboutir à la vérité au moyen du tableau dressé par le monographe.

La taille varie de 2 à 4 mill.

Le ventre, noir à segments bordés de rouge dans le type, offre souvent dans son milieu une tache rouge qui s'agrandit aux dépens des bords des segments, de façon à rendre le ventre rouge d'abord en majeure partie et parfois en totalité (var. *ventralis* Ab.). Le corselet est ou immaculé (var. *dalmatinus* Baudi, nec Er.), ou taché de noir, ou portant une large bande longitudinale noire. Les pattes sont ou toutes rouges ou envahies par le noir au point de ne plus offrir de rouge que les pattes antérieures. Enfin, les élytres bleues ou vertes deviennent parfois d'un jaune cuivreux ou verdâtre analogue à la couleur des *Nourricheli* et *postremus* (*Ragusæ* Ab.).

En l'état de ces variations, il me semble utile de donner des indications différentielles qui permettent de reconnaître le *sicanus* en tout état de cause. Il diffère donc des *Nourricheli* Cast. et *postremus* Ab. par ses élytres concolores; du *dalmatinus* Er. par sa tête entièrement noire; du *melittensis* Peyr. par ses élytres offrant une ponctuation visible au lieu d'être coriacées; des *erythroderus* Er., *lusitanicus* Er., *gracilentus* Rey et *gracilis* Kiesw., par ses tibias antérieurs jaunes; enfin de l'*anticus* Kiesw. par sa forme qui n'est pas ronde et ses cuisses antérieures au moins en majeure partie rouges. Quant aux autres *Attalus* vrais, ils ont tous le corselet concolore avec les élytres.

Je ne sais pourquoi M. Peyron tient à rapporter le *gracilentus* Rey au *barbarus* Mots., alors que ce dernier indique son espèce comme plus fortement ponctuée que le *dalmatinus*, le contraire de ce qui existe en réalité. Il me semble que puisque nous possédons la bonne et indubitable description de M. Rey, nous devons nous y tenir et considérer la description tronquée et douteuse de l'auteur russe comme nulle ou au moins *incertæ sedis*, jusqu'au jour où l'inspection de ses types permettra une réunion très-aléatoire jusqu'ici.

ESPÈCES DÉCRITES DEPUIS LA MONOGRAPHIE DE M. PEYRON.

Cyrtosus (Malachius) semimarginatus Fairm. *Soc. Ent. Fr.*, 1880, p. 5 (= flavilabris Waltl.).

Malachius macer Kiesw. *Beitrage zur Kenntniss der Kaukas. Kæferf. von Schneider und Leder*, p. 208.

— cavifrons Kiesw., id., p. 209.

— opacus Kiesw., id., p. 210.

Malachius monticola Kiesw., id., p. 210.
— debilis Kiesw., id., p. 211.
— dimorphus Ab., *Soc. Ent. Fr.*, 1881, p. 105.
— gethsemaniensis Ab., id., p. 106.
— Peyroni Ab., id., p. 108.
— Bedeli Ab., id., p. 110.
— flammeus Ab., *Nat. Sic.*, 1882, p. 110.
— opacipennis Ab., id., p. 111.
— limbicollis Ab., id., p. 112.
— Heydeni Ab., id., p. 113.
— falcifer Ab., id., p. 114.
— sponsus Ab., *Revue d'Ent.*, 1883, p. 25.
— sculptifrons Ab., id., p. 27.
— crux Ab., id., p. 28.
— flavicrus Ab., id., p. 30.
— hæres Ab., id., p. 31.
— damascænus Ab., *Soc. Ent. Fr.*, 1881, p. 125.
— mossulensis Ab., id., p. 126.
— 6-plagiatus Ab., *Nat. Sic.*, 1882, p. 115.
Anthocomus cardinalis Ab., *Soc. Ent. Fr.*, 1881, p. 111.
— gratissimus Ab., *Nat. Sic.*, p. 1882, p. 137.
— semipolitus Ab., id., p. 138.
Axinotarsus peninsularis Ab., *Soc. Ent. Fr.*, 1881, p. 112.
— insularis Ab., id. p. 113.
— alticola Ab., *Nat. Sic.*, 1882, p. 138.
— (Malachius) pallitarsus Fairm., *Soc. Ent. Fr.*, 1880, p. 6.
Attalus viduus Ab., *Soc. Ent. Fr.*, 1881, p. 115.
— tenietensis Ab., *Nat. Sic.*, 1882, p. 139.
— perforatus Ab., id., p. 140.
— coloratus Ab., id., p. 140.
— convolvuli Ab., id., p. 145.
— postremus Ab. (Ragusæ Ab.), id., p. 146.
— dasytoïdes Ab., *Rev. d'Ent.*, 1882, p. 180.
— omophloïdes Ab., id. p. 181.
— cupreomicans Ab., id. p. 181.
— paradoxus Ab., id. p. 182.
— thalassinus Ab., id. 1883, p. 31.
— pallidus Ab., *Nat. Sic.*, 1882, p. 146.
Ebæus pygialis Ab., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 34.
— adolescens Ab., id., p. 34.
— mediterraneus Ab., *Nat. Sic.*, 1882, p. 148.
Hypebæus vitticollis Ab. *Soc. Ent. Fr.*, 1881, p. 117.
— discifer Ab., id., p. 118.
— tenuicollis Ab., *Nat Sic.*, 1882, p. 149.

Embrocerus biguttatus Ab., *Soc. Ent. Fr.*, 1881, p. 119.
Troglops pluriarmatus Belon, *Soc. Ent. Fr.*, 1881, p. 127.
— orientalis, Ab., id., p. 121.
— cyrtosoïdes Ab., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 35.
— albozonatus Ab., id., p. 36.
Cephalogonia Gautardi Ab., *Soc. Ent. Fr.*, 1881, p. 123.

ESPÈCES RÉHABILITÉES.

Malachius australis Rey, *Soc. Ent. Fr.*, 1881, p. 107.
— calabrus Baudi, id., p. 110 et *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 50.
— vittatus Mén., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 53.
Ebæus bulbifer Kolen., *Nat. Sic.*, 1882, p. 147.
— ater Kiesw., id., p. 177.
Anthidipnis anthicinus Baudi, *Soc. Ent. Fr.*, 1882, p. 122.
Colotes Hampei Redt., id., p. 122.

ESPÈCES A EFFACER.

Malachius Bellieri Peyr., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 50.
— ambiguus Peyr., id., p. 52.

ÉTUDE SUR LE GENRE *POLYCTESIS* SOL.

DE LA FAMILLE DES BUPRESTIDES

Par le Même.

Ce genre curieux renferme un certain nombre d'espèces dont la plupart sont propres au continent américain. Je ne puis rien dire sur ces espèces, dont je n'ai vu que quelques-unes, non plus que sur la *tigrina*, type malgache qui m'est demeuré inconnu. Outre cette dernière espèce, l'Ancien-Monde compte à l'heure qu'il est trois autres représentants du genre, qui tous trois rentrent dans les limites de notre faune méditerranéenne telle que la comprend M. de Marseul. Ces espèces sont rares dans les collections ; il est plus rare encore de les trouver réunies. Par une bonne fortune singulière, je possède ces trois types et puis donner sur elles quelques détails comparatifs qui me paraissent intéressants, à raison de l'importance des organes offrant de graves modifications, au point que si l'on

n'avait sous les yeux que l'une de ces espèces, on serait souvent embarrassé même sur sa place générique.

La plus anciennement décrite provient de Syrie ; je la possède de Jaffa. La deuxième (*arabica*) paraît spéciale à la péninsule arabique. Enfin, la troisième (*Cottyi*), décrite par M. Fairmaire, il y a près de vingt ans, comme découverte à Lalla-Maghrnia (Algérie) par M. Cotty, vient d'être retrouvée à Chypre par notre zélé collègue, M. Paul Madon. Du moins je ne puis constater entre les trois individus chypriotes et la description de M. Fairmaire qu'une simple différence de taille : le type insulaire est sensiblement plus petit que le type du continent, ce qui rentre dans la règle générale et ne peut même pas faire soupçonner un état civil différent.

Nos trois *Polyctesis* paraissent offrir d'abord d'assez grandes variations de taille : l'*ægyptiaca* Gmel., auquel M. de Marseul assigne de 15 à 20 mill., ne mesure, d'après mes sujets, que 12 à 13 mill. Mon unique *arabica* Gestro, par contre, atteint 23 mill., et les *Cottyi* Fairm. de M. Madon, varient de 15 à 18 mill., au lieu d'en avoir 22, comme le type de l'auteur.

La tête paraît construite à peu près sur un même modèle. Celle du *Cottyi*, de même que le reste du corps, est beaucoup plus fortement velue. L'espace interoculaire est plus grand chez l'*arabica* que chez ses congénères ; cela provient de ce que la tête entière est proportionnellement plus forte. L'épistome, tronqué presque carrément chez l'*ægyptiaca*, présente une petite incision subsemicirculaire chez l'*arabica*, subtriangulaire chez le *Cottyi*.

Le prothorax offre de profondes modifications comme forme et comme sculpture. L'*ægyptiaca* a le sien avec le bord antérieur nettement limité par un bourrelet lisse et assez fort. Ce bourrelet dessine des angles antérieurs. Les côtés sont rétrécis près de la base et se redressent pour former des angles dont la pointe est un peu tournée en dehors ; ces angles eux-mêmes sont droits. La base est rebordée nettement et uniformément. La surface est couverte d'une ponctuation serrée, régulière et médiocre; la ligne médiane est un peu déprimée et terminée postérieurement par un sillon ou fossette allongée et étroite, lisse. — L'*arabica* a le bord antérieur du prothorax non ou invisiblement rebordé, sans bourrelet. Les angles antérieurs continuent simplement la courbe des côtés qui sont régulièrement arrondis ; les angles postérieurs sont très-obtus et arrondis, avec une forte et large dépression ou enfoncement sous ces angles ; la base présente entre ces deux enfoncements une bordure imponctuée terne et assez large. La surface est sculptée comme chez l'*ægyptiaca*, sauf que la ponctuation est un peu plus espacée, surtout au milieu, ce qui rend le corselet moins terne. La ligne médiane est mieux accusée et le sillon qui la termine dans le bas

est plus long, plus étroit et plus profond. — Le *Cottyi* a ce même segment construit tout différemment, plus étroit en avant, presque explané sur les côtés, ceux-ci venant s'appliquer sur la base des élytres, de façon à ce que les angles postérieurs tombent juste sur les deux extrémités de leur base, tandis qu'il existe une forte déhiscence à cet endroit chez les deux autres espèces. Le bord antérieur est rebordé, mais le bourrelet est très-mince, un peu empâté dans son milieu. Le bord postérieur présente dans ses deux tiers médians un fort empâtement en forme d'accolade, terne et imponctué, mince au milieu, très-large à chaque bout. La surface est couverte d'énormes points ombiliqués, irréguliers, formant parfois des rides en se fondant les uns dans les autres, leurs intervalles s'empâtant parfois, notamment sur la ligne médiane qui n'est enfoncée que tout à fait à la base, et sur deux points de chaque côté de cette ligne, le point supérieur plus rapproché des côtés, le point inférieur plus rapproché du milieu. Cette sculpture est très-remarquable.

L'écusson, bien visible, quoique petit, chez l'*ægyptiaca*, est réduit à un point brillant microscopique chez l'*arabica*, et absolument nul chez le *Cottyi*.

Les élytres sont très-différentes dans les trois espèces; mais leur sculpture et leur forme surtout sont difficiles à décrire. Leur base est rebordée chez toutes les trois; mais ce rebord faible et peu marqué chez l'*ægyptiaca*, est très-fort et saillant chez le *Cottyi*, un peu comme chez les *Acmæodera;* et chez l'*arabica* il se borne à la base des trois premiers interstries, dont il forme la réunion; il est comme murriqué, fortement ondulé et plus élevé à mesure qu'il s'éloigne de l'écusson. Le calus huméral, nul chez le *Cottyi*, peu marqué chez l'*ægyptiaca*, est fortement calleux chez l'*arabica* où il est placé extrêmement bas. Les interstries sont fortement et irrégulièrement carénés; le *Cottyi* est celui qui les a le moins élevés et le moins tranchants; les trois premiers alternes sont presque indépendants à la base de l'élytre, tandis que chez les deux autres, et notamment chez l'*arabica*, ils s'y réunissent en bourrelets. Ces carènes sont lisses chez celles-ci et présentent quelques gros points espacés chez le *Cottyi*. Leurs intervalles portent dans cette dernière espèce de gros points irréguliers, souvent reliés entre eux par des rides transversales; chez l'*arabica*, cette ponctuation est fine, lâche, nette et formée de points un peu ouverts par le bas, comme dans les Cétoines; chez l'*ægyptiaca*, les points sont médiocres et serrés les uns contre les autres. La denticulation du bout des élytres aussi est caractéristique : forte et composée d'une dizaine d'épines chez la *Cottyi*, elle est faible et composée d'un nombre d'épines moindre chez l'*ægyptiaca*, et formée de trois ou quatre tubercules mousses et courts chez

l'*arabica*. Chez toutes trois, on remarque à la hauteur du troisième ou quatrième interstrie, une petite dent très-accusée et plus ou moins pointue.

Le dessous du corps est couvert de gros points, plus forts et serrés chez le *Cottyi*, moins forts et aussi serrés chez l'*ægyptiaca*, assez petits et surtout très-lâches chez l'*arabica*. Quant au dernier segment abdominal, il est toujours en ogive dans les femelles et toujours échancré dans les ♂. Celui de l'*ægyptiaca*, que je ne possède pas, doit être légèrement sinué au bout d'après M. de Marseul; il est incisé triangulairement chez le *Cottyi*, et enfin largement et circulairement échancré chez l'*arabica*, avec une troncature oblique de chaque côté de cette incision, en forme de mitre dont la pointe serait coupée et échancrée.

Ainsi qu'on le voit par les détails qui précèdent, les trois espèces du genre *Polyctesis* diffèrent entre elles par de profondes distinctions. Par exemple, l'absence ou la présence d'un écusson pourrait faire penser que de nouvelles créations génériques sont ici nécessaires, et l'on serait porté à ces innovations si l'on n'examinait que les types extrêmes. Mais l'*arabica* forme parfaitement le passage sous ce rapport, et, après avoir étudié comparativement nos trois types, on comprend mieux la parfaite homogénéité du genre.

TABLEAUX DICHOTOMIQUES

DES

SPHENOPHORUS ET *TROPIPHORUS* D'EUROPE ET CIRCA

Par le Dr G. STIERLIN.

Sphenophorus (1).

1. Antennes noires; front avec fossettes; pattes généralement toutes noires.
2. Corselet à ponctuation disséminée; les points souvent plus clairsemés sur le milieu du disque, laissant parfois un petit espace libre, qui n'est jamais nettement limité ou saillant.
3. Corselet plus long que large, un peu conique; élytres de moitié environ plus longues que lui.

(1) *Mitth. Schw. Ent. Gesells*, 1882, p. 398.

4. Intervalles des stries des élytres tous de même largeur, les stries indistinctement ponctuées.

5. Ces intervalles assez grossièrement ponctués de points disséminés, les points sans soies ; base du rostre à ponctuation fine, disséminée ; corselet faiblement arrondi latéralement, deux fois aussi large à la base qu'au sommet ; bord antérieur à peine émarginé, bordé de jaune, étranglé derrière le sommet. Long., 15 mill., larg., 5 mill. — Europe mérid. . . . . *piceus* L.

5′ Elytres profondément striées, à intervalles densément ponctués, les points avec de courtes soies ; base du rostre assez densément ponctuée ; corselet plus densément ponctué, étranglé derrière le sommet, faiblement rétréci en arrière, à bord antérieur à peine émarginé, parfois jaune. Long., 11 mill., larg , 4 mill. — Midi de la France, Dalmatie. . *abbreviatus* F.

Var *b*. Élytres roussâtres.

Var *c*. Intervalles des élytres convexes. . . . *inæqualis* All.

5″ Élytres finement striées, à intervalles parcimonieusement et très-finement ponctués, sans soies ; corselet étranglé en avant, puis assez vite élargi, finement et peu densément ponctué ; rostre plus court, à points disséminés à la base. Long., 10 1/2 mill., larg., 3 1/2 mill. — Algérie, Sicile. *parumpunctatus* Sch.

4′ Stries des élytres profondes, fortement ponctuées, les intervalles de largeur et de ponctuation inégales ; rostre à ponctuation disséminée à la base ; corselet non émarginé en avant, faiblement étranglé, régulièrement arrondi sur les côtés, rétréci en arrière, à ponctuation fine et disséminée ; élytres un peu plus longues que lui, à intervalles alternes plus étroits et plus grossièrement ponctués, 1er, 3e et 5e très-finement ponctués. Long., 7-8 mill., larg., 2 1/2–3 mill. — Sicile. . . . . *siculus* Stl.

3′. Corselet aussi large que long.

6. Élytres à peine 1/4 plus longues que larges, de 1/3 plus longues que le corselet ; celui-ci à ponctuation disséminée, faiblement étranglé en avant, puis assez rapidement élargi ; les stries des élytres plus fortes en avant qu'en arrière, très-indistinctement ponctuées, à intervalles assez finement ponctués. Long., 14 mill., larg., 5 1/2 mill. — Midi de la France, Italie, Sicile, Turquie. . . . . *opacus* Sch.

6′. Élytres presque 1 1/2 fois aussi longues que larges.

Stries des élytres fortes, sans points; intervalles de largeur égale, à ponctuation disséminée, grossière, les points avec de petites soies. Long., 17-18 mill., larg., 6-6 1/2 mill. — Sicile. . . . . *Ragusæ* n. sp.

Var. à élytres brunes.

Stries des élytres très-fines; les intervalles de largeur inégale, très-densément et finement ponctués, les points sans séticules. Corselet en avant assez fortement étranglé, puis assez brusquement élargi, finement et assez densément ponctué; élytres près de moitié plus longues que lui. Long., 10-11 mill., larg., 5 mill. — France, Angleterre. *mutilatus* Laich.

2'. Corselet avec un espace lisse, luisant, bien limité, subconvexe, sur la ligne médiane.

7. Intervalles des élytres à ponctuation irrégulière.

Corselet plus long que large, avec les côtés presque parallèles. Long., 7-8 mill., larg., 2 1/2-3 mill. — Nord de la Suisse et Simplon. . . . *helveticus* n. sp.

Corselet au moins aussi large que long, progressivement rétréci en avant, à ponctuation inégale, assez dense par places, non émarginé en avant, modérément étranglé; base du rostre assez densément ponctuée; élytres 1 2/3 fois aussi longues que le corselet, et 1/2 fois aussi longues que larges, profondément striées, à stries imponctuées; les intervalles à peine différents de largeur, alternativement plus densément ponctués. Long., 6-12 mill., larg., 2 1/2-5 1/2 mill. — Midi de la France, Italie. . . . . *meridionalis* Sch.

Var. à élytres et tibias roussâtres.

7'. Intervalles des élytres avec une rangée de points assez régulière. Long., 6 mill., larg., 2 mill. — Sicile. . . . . *uniseriatus* Stl.

1'. Front sans fossette, presque sans points; antennes, tibias et tarses roux; corselet latéralement arrondi, à ponctuation disséminée; élytres courtes, indistinctement ponctuées-striées, à intervalles de largeur égale, alternativement plus densément et grossièrement ponctués. — Algérie. . . . . *pumilus* All.

(M. Allard, qui n'indique pas la taille, dit que par sa petitesse et sa coloration on ne peut confondre cette espèce avec aucune autre).

Tropiphorus (1).

1. Élytres beaucoup plus larges à leur base que la base du corselet qu'elles dépassent de chaque côté d'au moins 1 mill. Long., 8 1/2 mill.; larg., 4 1/2 mill. — Hongrie, Carinthie. . . *micans* Boh.
1'. Élytres non ou légèrement plus larges à leur base que la base du corselet.
2. Élytres grossièrement ponctuées-striées. Long., 5 mill.; larg., 2 mill. — Styrie, Autriche, Leuk en Valais (2). . . . . *globatus* Hbst.
2'. Élytres finement ou assez finement ponctuées-striées.
3. 3e intervalle des élytres fortement caréné.
4. La carène abrégée au milieu. Long., 6 1/2 mill.; larg., 3 1/2 mill. — Carinthie, Autriche, Silésie, Forêt-Noire (3). . . . . *abbreviatus* n. sp.
4'. La carène prolongée jusqu'à l'extrémité.
5. Forme ovale; corselet à peine rétréci en arrière. Long., 5 1/2 mill.; larg., 3 mill. — Autriche, Carinthie. . . . . *ochraceo-signatus* Boh.
5'. Forme allongée; corselet fortement rétréci en arrière. Long., 6 mill.; larg., 3 mill.—Allemagne, Styrie. . . . . *carinatus* Müll.
3'. 3e intervalle faiblement ou nullement caréné.
6. Corselet non ou très-peu distinctement caréné. Long., 6-6 1/4 mill.; larg., 1 mill.—Mont-Dore; pas rare à Macugnaga (4). . . . . *tricristatus* Desbr.
6'. Corselet visiblement caréné.
7. Les 4 premiers intervalles des élytres uniformément et faiblement convexes. Long., 6 1/2-7 mill.; larg., 3 3/4 mill. — Piémont (5). *pedemontanus* n. sp.
7. Le 2e et le 4e intervalle tout plans.
8. Élytres ventrues, 1 1/3 fois aussi longues que larges.
9. Corselet aussi long que large. Long., 6 1/2 mill.; larg., 3 1/4 mill. — Macugnaga. *longicollis* n. sp.

(1) *Mitth. Schw. Ent. Gesells.*, 1880, p. 79.
(2) Charmet près Modane, juillet, avec le *mercurialis* (*Fauconnet*).
(3) Vosges, Gerbamont (*Pierrat*); Grande-Chartreuse, col de la Ruchère, juillet! Le Haut du Pré près Albertville, août!
(4) Mont-Cenis, La Ramasse, août!
(5) Alpes-Maritimes, St-Martin-de-Lantosque (*Clair*). —(*Notes du Réd.*).

9′. Corselet 1/3 plus large que long ; élytres très-finement striées-ponctués ; 3e intervalle faiblement caréné au moins sur la moitié antérieure. Long., 6 mill. ; larg., 3 mill. — Europe sept. ; Allemagne ; versant nord des Alpes . . . . . *mercurialis* F.

9″. Corselet de moitié plus large que long ; élytres plus fortement striées-ponctuées, le 3e intervalle plan. Long., 6 1/4 mill. ; larg., 3 1/2 mill. — Hongrie, Styrie . . . . *cinereus* Sch.

8′. Élytres allongées, 2 fois aussi longues que larges. Long., 5 mill. ; larg., 2 mill. — Rhilo-Dagh en Asie-Mineure . . . . . *cœsius* n. sp.

(*Traduit de l'allemand par F. Reiber*).

SUR LES MIGRATIONS DES PUCERONS

Par le Dr G. DE HORVATH, directeur de la Station phylloxérique hongroise.

Dans sa note, insérée dans les *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences* du 4 décembre 1882, M. Lichtenstein me fait l'honneur de citer mon nom parmi les auteurs dont les observations confirment ses théories nouvelles sur la biologie des Pucerons. Interrogé aussi à ce sujet par M. Balbiani, je saisis cette occasion de donner ici un court exposé de mon avis sur ces théories et de mes observations sur les mœurs de quelques Pemphigiens.

Je dois déclarer d'abord que je n'accepte qu'*en partie* les idées de M. Lichtenstein, et que surtout son hypothèse sur la génération des Pucerons, son anthogenèse, ne me paraît point admissible.

Au début de mes études aphidologiques, toutes les découvertes de M. Lichtenstein m'inspiraient peu de confiance, et je croyais qu'elles ne reposaient que sur des observations mal interprétées. Mais depuis deux ans que je m'occupe plus attentivement de l'étude des Pucerons, je me suis convaincu que les communications de M. Lichtenstein sur les migrations et les générations annuelles des Pemphigiens sont bien fondées et bien exactes.

Dès lors, j'ai étudié plus particulièrement les espèces vivant sur l'ormeau, et surtout les deux espèces de *Tetraneura* (*ulmi* et *rubra* Licht.). J'ai pu constater que leurs ailés quittent les galles et donnent

naissance à de jeunes individus munis d'un rostre. J'ai pu observer vers l'automne la réapparition de nombreux ailés sur les troncs des ormeaux. Cette deuxième génération des ailés répond parfaitement à la première, mais produit des individus sans rostre. Ceux-ci sont des sexués qui s'accouplent, et la femelle pond son unique œuf sous l'écorce des ormeaux. On trouve en quantité ces œufs d'hiver cachés dans les crevasses de l'écorce et il n'est pas difficile de les faire éclore et de constater que les jeunes issus de l'œuf d'hiver sont absolument identiques avec les individus aptères produisant les galles au printemps.

Le cycle biologique des deux espèces de *Tetraneura* est donc à peu près élucidé et il n'y a qu'une lacune : il nous manque encore la génération qui relie les deux formes ailées. C'est précisément cette génération que M. Lichtenstein appelle la forme bourgeonnante et qui doit vivre sur les racines de diverses graminées. Or, M. Lichtenstein vient de découvrir cette génération de *Tetraneura rubra* sur les racines du chiendent (*l. c.*, p. 1171). Voilà donc la biologie complète de cette espèce.

Je ne doute pas un instant de l'exactitude [de l'observation de M. Lichtenstein, puisqu'elle était probable. On devait prévoir que cette génération, qu'on ne trouvait jamais sur l'ormeau, vivait sur une autre plante et probablement sur les racines des graminées. Mes observations personnelles m'ont amené à la même conclusion.

Le *Pemphigus Zeæ-Maydis* Duf. (= *Boyeri* Pass.) est une espèce assez répandue chez nous en Hongrie, et vivant sur les racines de plusieurs graminées (*Zea-Mays*, *Sorghum*, *Panicum*, *Eragrostis*, *Lolium*, etc.). On trouve sa forme aptère sur les racines du maïs, le long de petites galeries creusées par une petite fourmi (*Lasius flavus*) qui vit dans une relation amicale avec cet Aphidien. Ces petites galeries communiquent par de nombreuses ouvertures avec la surface du sol, de sorte que la progéniture ailée du puceron aptère radicicole peut facilement quitter son lieu natal souterrain et s'envoler dans les airs. On ne savait jusqu'à présent où cet insecte ailé va déposer ses descendants ; on ignorait même la qualité de ces descendants. Mis en tubes, ces ailés me donnaient des individus aptères dépourvus de rostre et sexués. Cette génération ailée est donc la forme pupifère (de M. Lichtenstein). Mais où dépose-t-elle les sexués ?

A l'époque où je découvris les pupifères ailés de *Tetraneura ulmi* et *rubra*, je trouvais sur les troncs des mêmes ormeaux non-seulement les ailés de ces deux espèces, mais aussi ceux d'une troisième. C'était un vrai *Pemphigus*, et j'ai reconnu bientôt son identité absolue avec le *Pemphigus Zeæ-Maydis*. Ces ailés se conduisent sur les troncs des ormeaux exactement comme ceux des deux espèces

de *Tetraneura;* ils déposent les sexués sur l'écorce; les sexués, après quatre mues, s'accouplent, et la femelle fécondée va se cacher sous l'écorce, y dépose son œuf unique et le couvre même après la mort avec sa peau desséchée. Je ne sais pas encore à quelle espèce gallicole de l'ormeau on devrait rattacher le Pemphigien souterrain du maïs; mais on ne peut plus douter que la forme ailée du *Pemphigus Zeæ-Maydis* va déposer en septembre-octobre sa progéniture sexuée sur le tronc des ormeaux. J'ai observé ce phénomène sur les mêmes arbres déjà pendant deux automnes, en 1881 et 1882. Le maïs était planté, en 1881, tout près de ces ormeaux, en 1882 un peu plus loin; les ailés se montrèrent néanmoins chaque année en très-grande quantité.

Nous avons là une espèce radicicole dont la forme ailée quitte les racines, s'envole sur le tronc d'un arbre et y dépose les sexués. Je crois donc qu'on peut supposer à juste titre que les individus ailés de *Tetraneura ulmi* et *rubra* et des autres espèces qui retournent en automne sur les troncs des ormeaux et y donnent naissance aux sexués, sont issus également d'une forme aptère vivant sur les racines des graminées. Cette supposition vient d'être confirmée définitivement par la découverte de la forme aptère radicicole de *Tetraneura rubra.*

Je ne doute plus que les métamorphoses de la plupart de nos autres Pemphigiens offrent les mêmes phases que nous connaissons maintenant chez cette espèce et que M. Lichtenstein appelle : *fondatrice*, *émigrante*, *bourgeonnante*, *pupifère* et *sexuée*. Ces noms sont en partie mal choisis et il faudrait les changer peut-être; mais ces cinq phases diverses dans le cycle biologique des Pemphigiens existent positivement. C'est un fait indéniable.

On peut objecter qu'il y a des espèces déjà fort bien étudiées qui n'émigrent pas d'une plante à une autre, mais passent leur existence tout entière sur la même espèce de plante. Le *Pemphigus spirothecæ* du peuplier, le *Schizoneura lagineva* du pommier, et le *Phylloxera vastatrix* de la vigne en sont des exemples connus. Cependant je crois que ce sont des exceptions qui confirment simplement la règle. Toutes ces espèces n'ont qu'une seule et unique forme ailée (1); cette forme ailée est toujours la forme pupifère qui donne des sexués. La forme ailée émigrante qui doit déposer de jeunes individus munis d'un rostre sur les racines d'une autre plante, fait ici absolument défaut. Chez ces espèces habitant con-

(1) Chez l'*Acanthochermes quercus* Koll., qui reste aussi toujours sur la même plante et n'émigre pas, même la forme pupifère est aptère. D'après M. Lichtenstein, la forme pupifère du *Phylloxera punctata* Licht. est aussi aptère, tandis que la forme émigrante est ailée (*Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, t. XCV, p. 375).

stamment la même plante, la génération issue de la fondatrice ne reçoit jamais d'ailes et reste par conséquent dans la galle ou sur la même plante. Cette génération aptère remplace ici les deux formes émigrante et bourgeonnante des autres Pemphigiens et donne immédiatement les pupifères ailés.

Je crois qu'on peut établir pour règle chez nos Pemphigiens que les espèces aériennes dont les ailés produisent des jeunes agames munis d'un rostre, émigrent toujours aux racines d'autres végétaux et surtout des graminées, y vivent comme aptères radicicoles et reviennent en automne comme pupifères ailés sur la première plante pour y déposer leurs sexués. Mais si, au contraire, les ailés d'une espèce aérienne fournissent des sexués, on peut supposer que cette espèce ne possède pas une autre forme ailée, qu'elle n'a pas une génération ailée émigrante et qu'elle n'émigre pas sur une autre plante, mais parcourt sur la même plante son cycle biologique complet.

En m'attachant ainsi à la théorie de M. Lichtenstein sur les migrations et sur les diverses phases annuelles des Pemphigiens, je ne puis cependant nullement admettre ses autres théories sur la génération des Pucerons, son anthogenèse, ses œufs renfermant les germes des deux sexes, ses œufs bourgeons, ses larves bourgeonnantes, ses pupes ailées, etc. Je crois qu'on n'a pas besoin de recourir à des hypothèses aussi étranges, et qu'il était inutile d'aller chercher si loin l'explication du développement parthénogénésique de ces insectes polymorphes.

ENTOMOLOGIE HORTICOLE

L'*AGRILUS SINUATUS* DESTRUCTEUR DES POIRIERS

Par le Dr A. PUTON.

Depuis vingt ans, je plante dans un verger, près de Remiremont, des poiriers qui me sont fournis cependant par nos bons pépiniéristes de Metz, et je n'obtiens que des arbres rabougris, chancreux, qui végètent misérablement pendant six à dix ans et finissent par périr. Un entomologiste ne se laisse pas prendre aux mauvaises raisons de cet insuccès invoquées par des observateurs superficiels :

changement d'un bon sol pour un mauvais, défaut d'acclimatation, épuisement de la terre, etc.; il y a longtemps que j'en connais l'origine : c'est la larve d'un Coléoptère, l'*Agrilus sinuatus*, qui cause ces ravages non-seulement dans les environs de Remiremont, sur un sol granitique et assez mauvais, il est vrai, mais aussi dans la plaine calcaire des Vosges, où j'ai pu constater sa présence à Dompaire.

L'*Agrilus sinuatus* (1) est un joli Coléoptère d'un cuivreux pourpré, très-étroit, presque cylindrique et long de 1 centimètre environ. On le rencontre très-rarement à l'état parfait et seulement pendant les journées chaudes de mai et de juin en plein soleil. Sa larve est comme celle de tous les Buprestides un ver blanchâtre, aplati, à extrémité antérieure renflée en massue, ce qui lui donne la forme d'un pilon. Elle creuse entre l'écorce et le bois et aux dépens des deux une galerie d'une forme caractéristique très-facile à reconnaître. Cette galerie est en *zigzag* très-nettement dessiné ; elle est toujours longitudinale et occupe sur l'arbre une longueur de 10 à 25 centimètres ; la largeur du zigzag est de 15 à 25 millimètres ; quant à la largeur de la galerie elle-même, elle varie avec l'âge de la larve et peut atteindre 4 à 5 millimètres. On comprend que l'écorce, entre les zigzags se mortifie, se soulève et qu'il en résulte un chancre ; aussi quand il y a plusieurs galeries sur des arbres de 4 à 10 centimètres de diamètre, comme cela arrive le plus souvent, l'arbre ne tarde pas à périr. Quelquefois l'écorce ne tombe pas et il se forme en dessous un travail de cicatrisation ; mais ce travail est insuffisant ; on reconnaît alors la présence de la galerie à un aplatissement de l'arbre en cet endroit ; souvent même sur ce tissu cicatriciel on trouve de nouvelles galeries qui ont été pratiquées par de nouvelles larves les années suivantes et l'arbre ne tarde pas à périr.

Cet insecte n'attaque que les arbres de haut vent, il paraît ne pas aimer les pyramides et espaliers.

Que faire contre un pareil ennemi et quels moyens opposer à ses ravages? Je serais très-reconnaissant à celui de mes collègues qui pourrait me donner ses conseils.

En attendant voici mes idées à ce sujet et ce que je compte faire cette année. Mais d'abord, un mot sur les mœurs connues ou présumées de l'insecte. L'*Agrilus* sort à l'état parfait de sa galerie en mai ou juin, probablement par une fente de l'écorce, car je n'ai jamais vu son trou de sortie ; il ne tarde pas à s'accoupler et la femelle va pondre dans une des crevasses de l'écorce surtout sur les jeunes arbres affai-

(1) Le tableau des *Agrilus* (*Rev. d'Ent.*, 1883, p. 24) cite par erreur l'*Agrilus roscidus* comme trouvé par moi dans le poirier; il s'agit du *sinuatus* que j'avais signalé il y a longtemps à Perris : le *roscidus* ne se trouve pas dans les Vosges.

blis par une récente transplantation ou par les attaques des générations précédentes du parasite. La larve qui sort de cet œuf a probablement un an pour faire sa galerie et doit subir sa métamorphose en mai de l'année suivante.

Il est impossible de rechercher et de détruire cette larve ; ses ravages ne se reconnaissent que quand l'insecte parfait est sorti. Il me semble donc que le seul moyen à employer est d'empêcher l'insecte parfait de venir pondre sur le tronc des poiriers. Badigeonner le tronc de l'arbre à la chaux est insuffisant, car cette chaux tombe rapidement ou devient inerte ; le badigeon au goudron me paraît dangereux surtout sur un jeune arbre à écorce fine, et sa couleur noire, en absorbant les rayons calorifiques, peut produire des brulures suivies de plaies et de chancres. — Je vais essayer d'entourer en mars le tronc des jeunes poiriers avec une torsade de paille formant un manchon complet depuis la racine de l'arbre jusqu'à la naissance des premières branches et enfin de couvrir ce manchon d'une couche de goudron. En même temps je favoriserai la vigueur de l'arbre par des engrais et un binage fréquent.

EXCURSIONS.

Chasses entomologiques d'hiver.

J'ai déjà publié dans la *Revue d'Entomologie* (1882, pag. 25, 115 et 142), trois listes de Coléoptères recueillis pendant la saison d'hiver dans le midi de la France, aux environs d'Hyères. En donnant ces renseignements, mon but a été de faire connaître à mes collègues combien peut être fructueuse, pendant l'hiver, la chasse aux insectes dans ces pays privilégiés que le soleil n'abandonne jamais et où les frimas sont inconnus. Je ne saurais donc trop engager ceux qui viendraient hiverner, comme moi, dans le pays du soleil, à s'y livrer avec ardeur à la recherche des insectes ; car si un très-petit nombre d'espèces sont apparentes en cette saison, par contre on peut être assuré que l'exploration des feuillles sèches, des détritus, de l'intérieur des végétaux, du dessous des écorces, etc., procurera une abondante et intéressante récolte.

Voici une quatrième liste contenant les noms de quelques-uns des Coléoptères que j'ai trouvés à Hyères pendant les mois de décembre

et janvier derniers, et qui ne figuraient pas encore sur les listes précédentes. J'ai ajouté, comme je l'ai déjà fait, quelques renseignements de mœurs et de localités qui pourront faciliter la recherche de ces insectes.

Polystichus vittatus, très-commun dans les prairies, au pied des arbres ; je n'ai jamais rencontré son congénère fasciolatus Rossi ; Brachinus psophia, bombarda, immaculicornis Dejean ; sont les plus communs du genre et se prennent souvent ensemble en arrachant les mottes de gazon ; Platytarus Famini, bord des marais, sous les détritus humides de roseaux, rare ; Blechrus plagiatus, très-commun partout, sous les détritus, les écorces, etc. ; Metabletus obscuroguttatus, prairies humides ; Aristus clypeatus, sous les pierres et sous les détritus ; Ditomus fulvipes, au bord des marais, sous les pierres ; Scarites arenarius, dunes de sable au bord de la mer, enterré assez profondément dans cette saison ; Panagæus crux-major, très-commun dans les prairies du Ceinturon et réuni quelquefois en grand nombre dans les mottes de gazon ; Chlænius nigricornis, prairies humides, sous les feuilles sèches au pied des arbres ; Acinopus megacephalus Rossi, n'est pas rare au bord des marais, mais enfoui dans cette saison au fond de galeries assez profondes ; Anisodactylus pæciloides, prairies humides, pas très-commun ; Harpalus mendax, puncticollis, se rencontrent souvent ensemble en soulevant la terre au pied des arbres dans les prairies ; Stenolophus vespertinus, commun dans les marais, sous les détritus ; Acupalpus consputus, dorsalis, brunnipes, exiguus, luridus, habitent ensemble sous les détritus des marais, et sont assez communs ; Feronia melas, prairie du Ceinturon, sous les feuilles, assez rare ; Calathus circumseptus, punctipennis, le dernier est le plus commun ; Anchomenus mœstus Duft., commun au marais sous les débris de roseaux ; atratus Duft. (A. lucidus Fairm.), même habitat et mêmes mœurs que le précédent, encore plus commun ; je crois cette espèce très-valable, car un des caractères spécifiques indiqué par M. Fairmaire, l'impression allongée sur la cinquième strie, un peu avant l'extrémité des élytres, ne fait jamais défaut ; A. piceus, avec les deux précédents, mais rare ; Pogonus littoralis, gracilis, marais, sous les détritus ; le premier beaucoup plus commun que le second ; Bembidium Sturmi, rufescens, cæruleum Dejean, ustulatum, Andreæ, les deux premiers dans les prairies du Ceinturon sous les détritus, les trois autres sous les pierres humides au bord du Gapeau ; le B. rufescens m'a paru assez rare, les autres sont fort communs ; Euplectus ambiguus, prés humides, dans les feuilles sèches ; Ilybius meridionalis, Helophorus intermedius Mulsant, dans les ruisseaux du Ceinturon, rares, du moins en cette saison ; Cercyon lugubre, sous les détritus des marais ; Homalota meridionalis Muls. Rey, marina Muls. Rey, gregaria, marais, sous les

détritus; Myllæna gracilicornis Fairm. et Ch. Bris, marais, sous les détritus, rare; Staphylinus fulvipes, prairies du Ceinturon, au pied des arbres, sous la terre en cette saison, parfois réuni en assez grand nombre; Scimbalium planicolle, Dolicaon biguttulus, Cryptobium fracticorne, dans les marais, pas très-rares; Scopæus minimus, dans les prairies humides, rare; Lithocharis nigritula, Stenus nitidus, Trogophlœus foveolatus, parvulus Muls. Rey, Corylophus sublævipennis, sous les détritus des marais; Hister v. gagates, dans les prairies au pied des arbres, en compagnie du type 4-maculatus et pas plus rare que lui; H. corvinus, prairies du Ceinturon; Carcinops corpusculus, sous les pierres dans les prés humides; Onthophilus exaratus, souvent le long des murs exposés au soleil; Læmophlœus nigricollis Lucas, en battant les haies; Silvanus bidentatus, sous les feuilles sèches, au pied des cistes et des bruyères sur les collines; Æraphilus geminus, Atomaria gutta, communs dans les détritus au bord des marais; Bubas bubalus, sous les bouses et les excréments, assez profondément enterré; plus rare que B. bison; Sphenoptera geminata, dunes de sable au bord de la mer, sous des débris de chardons; Trachys pumila Illiger, prairies, sous les détritus; Aphanisticus emarginatus, avec le précédent en cette saison; plus tard sur les joncs; Anthocomus sanguinolentus, commun sur l'Arundo donax; Ptinus brunneus, dans les maisons; 6-punctatus, plus rare, sous les écorces, pris une fois quatre individus très-frais dans un vieux cocon de Saturnia pyri; Pandarus coarcticollis, commun sous les pierres et les écorces dans les lieux humides; Gonocephalum fuscum, nigrum, sous les débris; Ammophthorus rufus, Trachyscelis aphodioides, communs dans les sables des dunes; Hedyphanes rotundicollis, commun partout, sous les écorces, dans l'intérieur des végétaux, en battant les haies, etc.; Trotomma pubescens, dans les feuilles sèches au pied des oliviers et autres arbres; Tomoderus compressicollis, Leptaleus Rodriguei, Ochthenomus tenuicollis, Anthicus Bremei, ce dernier le plus commun du genre et très-distinct de l'humilis; marais, sous les détritus; Alophus singularis Duval, prairies du Ceinturon, au pied des arbres, assez rare; Phytonomus Pollux, très-commun sur la Phellandrie; Hylobius fatuus, dans les prairies du Ceinturon, au pied des frênes en cette saison, rare; Apion candidum, très-commun sur la Rue; fuscirostre, sur les genêts épineux; rufescens, sur les pariétaires; semivittatum, sur la mercuriale; Tychius hæmatocephalus, commun dans les feuilles sèches; hordei, commun dans les touffes de graminées; Nanophyes transversus, en battant les génévriers au bord de la mer et sur les collines; Chevrieri, dans les détritus; tamaricis, pallidulus, en compagnie du Coniatus tamaricis, sur les tamarix, et tous trois extrêmement abondants; Gymnetron herbarum, prairies humides sous les détritus, assez rare; Acalles

denticollis, Diocletianus, sous les détritus, au pied des tamarix, ne sont pas très-communs ; Baridius analis, en hiver, sous les feuilles sèches dans les prairies, plus tard sur les tiges d'Inula ; Rhyncolus gracilis, sous les écorces du chêne-liège (Quercûs suber) ; Hypoborus ficus, commun sous les écorces de figuiers malades ; Crioceris paracenthesis, n'est pas rare sur l'asperge sauvage ; la même plante procure une variété locale assez remarquable du C. asparagi ; Phyllotreta variipennis, sous les écorces des Eucalyptus de la route de Toulon ; Podagrica discedens, malvæ, abondantes sur les mauves et guimauves ; Thyamis ballotæ, commune sur le marrube ; Hispa testacea, sur les cistes des collines ; Anisosticta 19-punctata, abondante sur l'Arundo donax ; Hyperaspis Hoffmanseggi, assez commune en hiver sous les débris au pied des plantes.

Les mois de décembre et de janvier qui offrent à récolter tant de Coléoptères (j'aurais pu étendre encore bien davantage cette liste et les précédentes) ne donnent l'éclosion d'aucun Lépidoptère nouveau, et parmi les chenilles que j'ai capturées pendant ces deux mois, je ne vois à signaler que celle du Bombyx bucephaloides recueillie sur le chêne-liège. J'ai pu constater par les cocons vides rencontrés assez souvent dans les collines sur les diverses espèces de chênes, que le Bombyx Milhauseri habitait aussi les environs d'Hyères et n'y était même pas très-rare. Quant aux chenilles de Leucania, elles sont assez communes dans les prairies et le long des marais. Un certain nombre de ces chenilles prises l'année précédente à semblable époque, m'ont donné pendant l'été dernier, à Evreux, l'éclosion entre autres espèces, des Leucania vitellina, riparia et congrua.

E. Bellier de La Chavignerie.

RECTIFICATION.

M. des Gozis a créé dans la *Revue* de l'année dernière (p. 199), le nom d'*Ernobius anabaptista* pour l'*Ernobius angusticollis* Muls. Rey, qui est différent de l'*angusticollis* Ratz.—Ce changement était bien inutile, puisque v. Kiesenwetter (*Nat. Ins. Deuts.*, 1877, V, 119), avait déjà donné à cette espèce le nom de *Mulsanti*. Ce nom n'est indiqué que dans le tableau, et l'auteur oublie de le reproduire dans sa diagnose (p. 127) ; mais la première mention suffit à le valider. M. des Gozis ne connaîtrait-il pas cet ouvrage important de Kiesenwetter ?

Dr A. Puton.

LAMPYRIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par Ernest OLIVIER.

PREMIER MÉMOIRE (1)

Luciola semimarginata nov. sp.

Elongata, parallela, sat convexa, rufa; capite nigro, excavato; palpis, antennis (duobus primis articulis exceptis), tarsisque infuscatis; prothorace marginato, angulis truncatis, basi utrinque sinuato, supra caput prominulo, leviter punctato, canaliculato et biimpresso; elytris atris, crebre punctatis, quadricostatis, margine externo rufo, in tertia circiter parte apicali tantummodo nigro, sutura quoque breviter a scutello rubescente; abdominis penultimo segmento cereo, ultimo emarginato. — Long., 14 mill.; lat., 5 à 6 mill.

Ile Célèbes. — Entièrement d'un roux flave; tête noire, creusée entre les yeux qui sont fort gros; premier article des antennes roux, deuxième, roux en dessous et à la base, brun de poix en dessus; les articles suivants ainsi que les palpes et les tarses sont d'un brun de poix obscur; les ongles sont rouges. Prothorax roux, ponctué, parsemé de poils flaves, transverse, marginé, rétréci en avant; bord antérieur sinué, à pointe triangulaire avançant sur la tête; angles postérieurs tronqués; côté de la base presque droit, sinué à côté de chaque angle, rebordé dans son milieu; disque finement ponctué, creusé d'un sillon longitudinal et de deux larges et profondes impressions circulaires dont les bords forment relief surtout en avant. Écusson roux, triangulaire, à sommet obtusément tronqué, velu, creusé d'un sillon longitudinal. Elytres noires, un peu plus larges que le prothorax, à ponctuation profonde et serrée, souvent confluente et presque rugueuse, chargées chacune de quatre côtes souvent interrompues et n'atteignant pas l'extrémité; suture d'un roux sombre dans son quart basilaire; côte marginale très-prononcée, ornée d'une fine bordure d'un roux vif; cette couleur diminue graduellement d'intensité à partir de l'épaule et la marge devient entièrement noire dans le tiers postérieur de l'élytre; repli huméral ferrugineux. Dessous du corps roux, sauf l'avant-dernier

(1) Toutes les espèces décrites dans ce mémoire font partie de ma collection.

segment de l'abdomen d'un blanc de cire ; dernier segment échancré en croissant dans la partie médiane de son bord postérieur et relevé longitudinalement dans son milieu en une forte côte obtuse ; pygidium en triangle allongé.

Cette belle espèce se distingue de toutes celles du même groupe par la forme du prothorax et du dernier segment abdominal et la coloration de la marge des élytres. Elle diffère, en outre, des *madagascariensis* Guér. et *cruciata* Motsch. par son abdomen roux et ce caractère, ainsi que sa taille beaucoup plus avantageuse, l'éloignent encore de l'*australis* Fabr.

Luciola insignis nov. sp.

Elongata, parallela, rufescens ; capite rufo, antice macula nigra ; antennis (duobus primis articulis exceptis), tarsis, tibiisque anticis extus nigris ; palpis piceis ; prothorace rufo, transverso, punctato, in medio sulcato, basi leviter sinuato, angulis posticis, prominulis, carinatis ; scutello rufo, leviter punctato, fossulato ; elytris fuscis, pilosis, crebre punctatis, tricostatis, sutura et margine rufescentibus ; subtus rufa, abdominis penultimo segmento albido, antepenultimo rufo, utrinque nigro maculato. — Long. 14 à 15 mill. ; lat. 5 à 6 mill.

Zanzibar. — Allongé, parallèle, d'un flave roussâtre ; tête rousse, légèrement sillonnée, marquée d'une tâche noire au-dessus de la bouche ; antennes longues, noires, sauf les deux premiers articles d'un brun de poix ; palpes, tarses, extrémité de tous les tibias et dessus des antérieurs, noirs ; ongles rouges. Prothorax d'un jaune roux, transverse, un peu rétréci en avant, à côtés latéraux s'arrondissant régulièrement, ovalairement échancré à son bord antérieur dont les angles sont obtus ; côté de la base rebordé et légèrement bisinué, à angles postérieurs saillants et chargés d'une forte carène obtuse ; largement sillonné longitudinalement sur son disque. Ecusson roux, ponctué, en triangle arrondi au sommet, marqué d'une profonde impression circulaire. Élytres brunes, pubescentes, profondément et rugueusement ponctuées, chargées de trois côtes peu élevées, les deux internes prolongées à peu près jusqu'au sommet, l'externe presque effacée ; suture et marge externe d'un jaune roussâtre. Dessous du corps d'un roux flave, sauf l'avant dernier segment de l'abdomen, blanchâtre, et le quatrième marqué à chaque côté de son bord postérieur d'une tache noire triangulaire. Dernier segment échancré en demi-cercle ; pygidium court, arrondi.

Cette espèce s'éloigne de la *circumdata* Motsch., dont elle a les couleurs, par sa taille beaucoup plus grande, ses élytres parallèles, les sinuosités de la base du prothorax, la couleur de la tête, la forme et la coloration des derniers segments abdominaux.

Luciola biguttata nov. sp.

Elongata, flavo-rufescens ; vertice nigro ; antennis, tarsis tibiisque anticis extus nigropiceis ; prothorace punctato, longitudinaliter sulcato, basi leviter bisinuato, in disco maculis duabus magnis, nigris, notato ; elytris fuscis, rugulosis, striato-punctatis, sutura et margine luteis ; abdomine rufescente, quarto segmento nigro, penultimo albido. — Long., 12 mill. ; lat., 4 1/2.

Zanzibar. — Parallèle, d'un jaune roussâtre ; tête ponctuée, sillonnée, d'un roux fauve avec le vertex d'un noir-brun. Antennes, parties de la bouche, tarses et dessus des tibias antérieurs d'un brun de poix ; ongles roussâtres. Prothorax transversal, à ponctuation confluente très-forte et très-serrée, rétréci en avant, à angles postérieurs médiocrement saillants, légèrement bisinué à son bord antérieur, plus fortement au côté de sa base, marqué sur son disque d'un profond sillon longitudinal et de deux grandes taches noires ovalaires. Écusson d'un jaune roux, triangulaire, pubescent, très-ponctué. Élytres à peine plus larges que le prothorax, allongées, pubescentes, à ponctuation forte et serrée, disposée en stries régulières ; chargées chacune de quatre lignes élevées dont les deux plus externes sont fréquemment interrompues et à peine visibles ; brunes, avec la suture et le bord latéral largement marginés de jaune rougeâtre, et une tache de cette même couleur à la pointe de l'épaule. Dessous du corps pubescent, roux à l'exception du quatrième segment de l'abdomen, noir, et du cinquième, d'un blanc rosé, le dernier échancré en demi-cercle ; pygidium arrondi.

Bien différente de l'*insignis* par sa taille moindre, les stries ponctuées des élytres, les taches du vertex et du prothorax et la couleur du quatrième segment abdominal.

Luciola semilimbata nov. sp.

Oblonga, parum convexa, rufa ; capite antennisque nigris ; palpis, tarsis, tibiisque anticis extus infuscatis ; prothorace rufo, piloso, marginato, lateribus rotundatis, in medio antico leviter triangulari, angulis posticis erectis, basi bisinuato ; elytris nigris, prothorace latioribus, crebre punctatis, pilis aureis sparsim vestitis, margine externo flavo-aurantiaco sutura a scutello breviter rufescente ; subtus rufa, abdominis penultimo segmento cereo. — Long., 7 mill. ; larg., 2 1/2 mill.

Indes-Orientales. — Oblong, peu convexe, d'un roux orangé ; tête et antennes noires ; palpes, tarses et dessus des tibias antérieurs légèrement rembrunis ; ongles roux. Prothorax roux, pubescent,

ponctué, sillonné sur son disque, marginé, arrondi latéralement, prolongé triangulairement au milieu de son bord antérieur, à angles postérieurs redressés ne dépassant pas en arrière le côté de la base qui est droit, légèrement bisinué. Écusson roux, triangulaire. Élytres oblongues, plus larges que le prothorax, parsemées ainsi que toutes les autres parties du corps de poils flaves, couchés ; noires, à ponctuation serrée, presque rugueuse, suture jaune sur son cinquième antérieur ; bordure externe d'un jaune orangé mais diminuant graduellement d'intensité de sorte que l'angle apical est entièrement noir. Dessous du corps roux, avant dernier segment de l'abdomen d'un blanc de cire, le dernier légèrement échancré.

Luciola venusta nov. sp.

Angusta, parallela, rufa; antennis, palpis, tibiis anticis et intermediis nigris, posticis in dimidia parte apicali infuscatis : prothorace transverso, rufo, marginato, piloso, in medio biimpresso et longitudinaliter sulcato, antice parum prominulo, basi recte truncato, utrinque leviter sinuato; elytris fuscis, parallelis, rugulosis, pilosis ; margine externo suturaque rufescentibus, sed circa apicem nigris ; subtus rufa, abdominis tribus ultimis segmentis albidis, ultimo trilobato. — Long., 6 mill. ; lat., 2 1/2 mill.

Java ouest. — Étroit, allongé, parallèle, d'un roux orangé ; tête, antennes, palpes, tibias antérieurs et intermédiaires et moitié seulement des postérieurs, noirs. Prothorax d'un roux orangé, transverse, marginé, ponctué, un peu rétréci en avant, à côtés régulièrement arqués ; bord antérieur anguleusement avancé dans son milieu, le postérieur presque droit légèrement sinué près des angles qui sont obtus et nullement saillants, sillonné dans son milieu, et marqué sur son disque de deux petites impressions peu profondes. Écusson roux, triangulaire, presque lisse. Élytres noires, à peine plus larges que le prothorax, très-parallèles, couvertes d'une pubescence noire, bordées de jaune, étroitement sur la suture, et plus largement sur la marge externe, mais cette bordure s'arrête un peu avant l'angle apical qui est d'un noir plus foncé que le reste de l'élytre. Dessous du corps roux, sauf les trois derniers segments de l'abdomen d'un blanc jaunâtre ; dernier segment trilobé.

Cette espèce diffère de la *semilimbata* par sa forme étroite, allongée, parallèle, la bordure jaune de la suture prolongée presque jusqu'à l'angle apical, la couleur de l'abdomen et la forme du dernier segment abdominal.

Luciola timida nov. sp.

Elongata, rufa ; capite nigro ; mandibulis, palpis, antennisque

ferrugineis; femoribus rufis; tibiis, tarsisque nigris; prothorace flavo-aurantiaco, piloso, in disco biimpresso et leviter sulcato, postice recte truncato; elytris nigris, punctatis, griseo-pubescentibus; humeris piceis, sutura margineque externo dimidia parte basali angustissime flavo-marginatis; pectore brunneo, rufo circumcincto; abdomine piceo, penultimo et antepenultimo segmentis albidis, penultimo utrinque squamula triangulari albida ornato. — Long., 5 mill.; lat., 2 mill.

Saïgon. — Étroit, d'un roux orangé; tête noire; mandibules, palpes et antennes ferrugineux; cuisses rousses, tibias et tarses noirs; prothorax transversal, d'un jaune orangé, couvert d'une pubescence flave assez longue, ponctué, marqué sur son disque de deux petites impressions ovalaires et d'un léger sillon longitudinal, à côtés latéraux régulièrement arqués, légèrement sinué à son bord antérieur, le postérieur en ligne droite, rebordé dans son milieu, à angles presque droits et nullement saillants. Écusson roux, triangulaire, très-petit. Élytres un peu plus larges que le prothorax, parallèles, rugueuses, couvertes de poils d'un gris roussâtre, noires; pointe de l'épaule jaune, suture et marge externe étroitement bordées de roux orangé dans leur moitié basilaire. Poitrine d'un brun noirâtre, entourée d'une bordure rousse; abdomen d'un brun de poix, quatrième segment blanc dans ses deux tiers postérieurs, cinquième blanc en entier et muni à chacun de ses bords latéraux d'une écaille triangulaire d'un blanc légèrement jaunâtre; pygidium en triangle aigu.

Cette jolie petite Luciole est remarquable par les appendices du cinquième segment abdominal, caractère qui, avec la couleur de la poitrine, l'éloigne des autres espèces à élytres plus ou moins bordées de roux. Je n'en possède qu'un seul exemplaire reçu de Saïgon par mon collègue, M. Delagrange, de Besançon, qui a bien voulu en enrichir ma collection.

Luciola neglecta nov. sp.

Elongata, parallela, flavo-picea; capite punctato nigro, antice ferrugineo; antennis brunneis, articulis duobus primis flavidis; prothorace flavo, transverso, punctato, sulcato, basi leviter bisinuato, in disco nebuloso; scutello rugoso, brunneo; elytris flavo-testaceis, circa scutellum nigris, punctatis, lineis elevatis notatis, vitta humerali obscuriore; pectore abdomineque luteis; tertio segmento tribus punctis nigris ornato, quarto sinuato, nigro marginato; duobus ultimis pygidioque cereis. — Long., 10 mill.; lat., 3 1/2 mill.

Java ouest. — Allongé, parallèle, d'un jaune de poix mat, tout

couvert d'une pubescence flave. Tête noire, rugueusement ponctuée, marquée au-dessus de la bouche d'une tache ferrugineuse; mandibules, palpes, tarses et deux premiers articles des antennes d'un brun ferrugineux. Prothorax d'un jaune testacé, rugueusement ponctué, transverse, à côtés latéraux régulièrement arrondis, légèrement anguleux au milieu de son bord antérieur, le postérieur sinué avec les angles bien accusés, mais non prolongés en arrière, sillonné longitudinalement dans son milieu avec une large bande noire qui va d'un bord à l'autre, mais qui est quelquefois réduite à une tache nébuleuse plus ou moins étendue. Écusson triangulaire, rugueux, d'un brun de poix souvent plus foncé dans sa moitié basilaire. Élytres allongées, parallèles, d'un jaune testacé, sans reflets, couvertes d'une ponctuation profonde et serrée mais non confluente, chargées en outre, sans compter la suture, de quatre à sept lignes lisses, saillantes; ces lignes sont très-variables : sur certains individus, il n'en existe que quatre ou cinq; généralement, une ligne faiblement accentuée alterne avec une autre beaucoup plus saillante; une tache noire entoure l'écusson et une bande brune, souvent peu marquée, qui s'étend un peu au-dessus de la marge externe, part de l'épaule et se perd avant d'avoir atteint l'angle apical. Poitrine et abdomen jaunes; troisième segment marqué le long de son bord postérieur de trois points bruns régulièrement espacés; quatrième sinué et plus ou moins largement marginé de brun; il ne reste quelquefois de la couleur foncière qu'une petite tache centrale; les deux derniers et le pygidium sont d'un beau blanc de cire.

Cette espèce, dont je possède cinq exemplaires, me semble assez variable sous le rapport des taches des segments abdominaux et la disposition des stries des élytres; mais les deux derniers segments de l'abdomen, ainsi que le pygidium, sont toujours uniformément blancs. Elle est très-différente de la *japonica* Thunb. par sa forme plus allongée, beaucoup moins trapue, sa tache noire juxtascutellaire, la couleur de l'écusson, etc.; de la *carinata* Gorh. par la coloration tout autre de ses diverses parties; de la *vittata* Cast. par les angles du corselet non prolongés en arrière, la couleur de l'écusson, du prothorax, de la poitrine et des derniers segments abdominaux, et enfin par la bande noire des élytres qui, au lieu d'être au milieu, se trouve tout près du bord latéral.

Luciola zanzibarica nov. sp.

Rufa; capite, antennis, tibiis anticis, palpis, tarsisque nigris; unguiculis rufis; prothorace rubro, sulcato, in medio antico an-

gulato, retrorsum angustato, angulis posterioribus obtusis, basi recte truncato; scutello triangulari, ferrugineo; elytris atris, pube nigra vestitis; pectore rufo; abdomine piceo, segmento quarto postice cereo marginato, duobus ultimis cereis, ultimo triangulari. — Long., 7 à 8 mill.; lat., 2 à 3 mill.

Zanzibar. — Allongé, très-peu convexe, d'un roux orangé. Tête, antennes, palpes, tarses et tibias antérieurs noirs; tibias postérieurs et intermédiaires noirs, testacés en dessous; ongles roux. Yeux noirs, gros et très-saillants. Prothorax rouge orangé, presque lisse, élargi en avant, un peu anguleusement avancé au milieu de son bord antérieur; côté de la base droit, rebordé, à angles postérieurs obtus, creusé sur son disque d'un sillon longitudinal moins large et moins profond dans la moitié antérieure. Écusson petit, triangulaire, roux, à sommet ferrugineux. Élytres à peine plus larges que le prothorax, couvertes de poils noirs plus épais et plus longs le long des bords latéraux. Poitrine d'un roux ferrugineux. Abdomen d'un brun de poix; quatrième segment finement bordé de blanc, cinquième d'un blanc de cire ainsi que le dernier qui est sinué et prolongé dans son milieu en une pointe triangulaire obtuse.

Cette espèce étroite et allongée, à prothorax élargi en avant, fait partie d'un groupe dans lequel entreront plusieurs autres espèces de ma collection encore inédites.

Luciola lata nov. sp.

Pallida, oblongo-ovata; capite nigro, punctato; antennis, palpis, tarsisque piceis; prothorace crebre punctato, brevi, transverso, trapezoïdali, angulis posticis prominentibus, in medio nebuloso et profunde canaliculato; elytris pallidis, convexis, pubescentibus, prothorace latioribus et usque ad medium dilatatis, crebre punctatis, lineis elevatis munitis; ultimo abdominis segmento paulum lucido, profunde emarginato et in medio longitudinaliter carinato. — Long. 12 mill.; lat., ad humeros, 5 1/2 mill.

Bornéo. — Oblong, ovale, élargi, pubescent, en entier d'un jaune pâle légèrement brunâtre; tête noire, ponctuée; yeux grands mais peu saillants; antennes longues, d'un brun de poix ainsi que les parties de la bouche et les tarses. Prothorax court, fortement transverse, en trapèze rétréci en avant, à angles postérieurs assez longuement prolongés en arrière; côté de la base droit, rebordé, sinué auprès de chaque angle; bord antérieur rebordé et légèrement échancré en demi-cercle; creusé sur son disque d'un profond sillon et marqué d'une tâche nébuleuse mal limitée tout le long de ce sillon. Écusson triangulaire, très-ponctué; élytres convexes, beaucoup

plus larges à la base que le prothorax et s'élargissant encore jusqu'au delà du milieu, pubescentes, presque rugueuses, chargées chacune de quatre lignes légèrement saillantes et prolongées jusqu'à l'angle apical ; épaules très-saillantes ; bord marginal large et plan. Dernier segment de l'abdomen plus clair que les précédents, profondément échancré en croissant et chargé sur son milieu d'une forte carène longitudinale obtuse ; pygidium en triangle arrondi au sommet.

La forme du prothorax en trapèze transversal rétréci en avant, la convexité et surtout la forte dilatation des élytres font aisément reconnaître cette espèce remarquable.

Luciola coxalis nov. sp.

Elongata, angusta, parallela ; capite nigro ; ore, palpisque piceis ; antennis, femorum dimidia parte apicali, tibiis tarsisque nigris ; prothorace quadrato, crebre punctato, flavo-aurantiaco, in disco macula magna nigra, basi bisinuato, angulis posticis acutis, anticis obtusis ; scutello fulvo, truncato ; elytris nigris, rugosis, sutura margineque externa aurantiacis, apice nigro non marginato ; subtus nigra ; coxis femorumque basi rufescentibus ; abdominis penultimo segmento brevissimo, cereo, utrinque nigro maculato ; ultimo rufescente, plaga reniformi cerea ornato.—Long., 7 mill. ; lat., 2 1/2 mill.

Abyssinie. — Le prothorax, carré, fortement ponctué, est d'un jaune orangé avec une large tache noire qui couvre tout le disque, de sorte qu'on peut aussi le définir, noir avec une bordure orangée. Les élytres, noires, à peine plus larges que le prothorax n'offrent que des vestiges de stries à peine visibles ; la suture et la marge externe sont colorées de jaune orangé sur toute leur étendue, sauf autour de l'angle apical qui reste entièrement noir. Le cinquième segment de l'abdomen est très-court, à peine aussi long que la moitié du précédent ; il est couvert d'une bande d'un blanc de cire qui n'atteint pas tout à fait les bords latéraux et laisse apparaître de chaque côté une tache quadrangulaire de la couleur foncière noire ; le dernier segment arrondi, d'un jaune rougeâtre, est orné d'une grande plaque réniforme, d'un blanc de cire, attenant au bord antérieur ; les jambes sont noires à l'exception des hanches, de la base des cuisses et des ongles, d'un jaune rougeâtre.

Obs. — La *Luciola discicollis* Cast., du Sénégal, est la *L. gratiosa* du *Catalogue* Dejean, et elle est identique à la *discoïdea* de M. Gorham (*Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1880, 104). Ce dernier nom doit donc venir en synonymie.

BUPRESTIDES NOUVEAUX D'ALGÉRIE ET D'ESPAGNE

Par Ch. BRISOUT DE BARNEVILLE.

Anthaxia Marmottani.

Oblong; dessus d'un cuivreux obscur, dessous d'un cuivreux brillant; densément revêtu d'une pubescence blanche, longue et villeuse sur la tête et le prothorax, plus courte sur les élytres; tête déprimée, inégale, rugueuse, d'un cuivreux plus ou moins doré; épistome sinué; antennes grêles, atteignant la base du prothorax;, prothorax plus de deux fois plus large que long, assez fortement bisinué à son bord antérieur, plus légèrement à son bord postérieur, côtés latéraux d'abord légèrement arrondis en avant, puis légèrement échancrés vers le milieu et ensuite anguleusement dilatés aux 3/4 de leur longueur, le prothorax présentant à ce point sa plus grande largeur; après cette saillie anguleuse il est obliquement rétréci en arrière, de manière à former un angle obtus, mais accusé, avec la base; surface rugueusement reticulée, les strigosités transversales dans le milieu et longitudinales sur les côtés, avec 4 dépressions transversalement placées un peu avant le milieu, les 2 discoïdales arrondies, assez profondes, les latérales plus larges, et de plus avec un sillon longitudinal court et peu profond au devant de l'écusson; revêtu d'une pubescence villeuse blanche, assez longue mais peu serrée; écusson légèrement concave, mat; élytres au moins 2 fois 1/2 aussi longues que le prothorax, pas plus larges que lui dans sa plus grande largeur, presque parallèles, puis rétrécies dans leur dernier tiers, étroitement arrondies à leur extrémité qui est très-finement denticulée; surface inégale, densement granulée ponctuée, avec une forte impression humérale, une autre oblique bien marquée de chaque côté vers le premier tiers, et un grand nombre d'autres moins accusées, irrégulières, et paraissant un peu lisses; revêtues d'une pubescence blanche assez courte et assez serrée; dessous du corps d'un cuivreux plus ou moins doré, à ponctuation rugueuse très-serrée et forte sur le prothorax, moins serrée et moins forte sur l'abdomen, revêtu d'une pubescence blanche assez serrée; dernier segment abdominal arrondi à bord un peu relevé. — Long. 6–7 mill.

Cette espèce vit dans les cèdres des forêts de Batna et de Teniet-el-Haad (*M. Bedel*); elle a été jadis découverte à Batna par mon ami M. le Dr Marmottan et reprise par M. Ch.-H. Martin.

Elle est voisine de la *biimpressa*, avec laquelle elle paraît avoir été confondue; mais son prothorax est tout autrement conformé. La *biimpressa* étant une espèce syrienne, il est probable que les individus indiqués d'Alger par M. de Marseul se rapportent à notre *Marmottani*.

Anthaxia Martini.

Oblong; en dessus d'un bronzé cuivreux assez mat, en dessous d'un cuivreux brillant, avec une pubescence grise, très-courte et éparse; tête plane, légèrement déprimée en avant, avec un court sillon longitudinal sur le vertex, surface rugueuse, réticulée de mailles ombiliquées; antennes courtes, noires, bronzées à la base; prothorax plus de 2 fois plus large que long, bord antérieur assez fortement bisinué, bord postérieur plus légèrement, bords latéraux arrondis, subsinués devant les angles postérieurs qui sont presque droits; avec un court sillon longitudinal devant l'écusson et une large dépression vers les angles postérieurs; surface rugueuse, réticulée de mailles ombiliquées, assez grandes sur les côtés, sur le disque les strigosités sont transversales et rapprochées; écusson triangulaire, légèrement déprimé à sa base; élytres plus de 2 fois plus longues que le prothorax, parallèles, rétrécies vers l'extrémité qui est arrondie, à surface rugueuse, irrégulièrement ponctuée striée, strie marginale plus fortement enfoncée, avec une fossette humérale et plusieurs autres dépressions plus ou moins prononcées situées au premier tiers, vers le milieu des côtés latéraux et avant l'extrémité; dessous réticulé très-serré sur le prosternum, plus écarté sur l'abdomen; dernier segment abdominal fortement déprimé avec le bord apical relevé. — Long. 3 1/2 — 5 1/4 mill.

Cette espèce vient se placer près de la *praticola*; elle s'en distingue par sa couleur cuivreuse, sa forme un peu plus allongée, son prothorax moins rétréci en arrière, à strigosités discoïdales transversales.

Forêt de Batna (*Ch.-H. Martin*).

Agrilus Munieri.

Allongé, épais, assez convexe, d'un bronzé obscur, assez brillant sur l'abdomen, couvert d'une pubescence blanche, soyeuse, très-courte, formant une bande plus fournie le long de la suture des élytres, et d'une tomentosité blanche, très-épaisse, répartie sur le devant de la tête, sur les côtés latéraux et dans le sillon longitudinal du prothorax, sur les côtés de la poitrine et près des bords latéraux des segments abdominaux; tête large, inégale, déprimée sur le front

qui est très-densément rugueux ; vertex convexe, sillonné longitudinalement, couvert de fortes rugosités irrégulièrement arquées ; antennes courtes, fortement dentées en scie à partir du 4e article ; prothorax transversal, inégal, un peu plus large que la tête, à peine arrondi sur les côtés, légèrement rétréci en arrière ; angles postérieurs droits surmontés d'une carène bien distincte, peu arquée ; longitudinalement et profondément sillonné dans son milieu, avec une dépression transversale antérieure et une autre plus large vers les côtés latéraux ; surface couverte de fortes rides transversales et sinueuses, ponctuée peu serré dans leurs intervalles ; écusson traversé par une coulisse et une carène droite ; élytres à peine plus larges que le prothorax à sa base, près de trois fois et demi plus longues que lui, avec les épaules élevées et une impression intra-humérale large, souvent tachées de tomentosité blanche, fortement sinuées à la hauteur des hanches postérieures, légèrement dilatées aux deux tiers, puis rétrécies vers l'extrémité, qui est arrondie et crénelée ; surface couverte d'une forte granulation squamuleuse qui devient plus fine dans le large sillon sutural, la suture relevée dans sa moitié postérieure ; prosternum subsinué antérieurement, avec un sillon transversal, assez profond, en arrière ; abdomen à rugosités peu serrées, obtusément arrondi au sommet ; crochets des tarses comme chez le *cinctus*. — Long., 10-10 1/2 mill.

Ce bel *Agrilus* ressemble à un énorme *cinctus ;* mais il en est très-distinct par sa tomentosité blanche, sa forme plus massive, son corselet fortement sillonné, à rugosités plus fortes, ses élytres plus fortement granuleuses et ses antennes plus fortement dentées en scie.

Découvert à Tebessa, par M. le Dr Munier, sur un genêt à petite fleur blanche.

Agrilus sinuatocollis.

Allongé, épais, d'un bronzé-cuivreux plus brillant en dessous qu'en dessus, couvert d'une pubescence blanche soyeuse, très-courte, formant une bande plus fournie le long de la suture des élytres, et d'une tomentosité blanche plus épaisse vers les côtés latéraux du prothorax ; tête convexe, fortement sillonnée dans son milieu, le sillon remontant sur le vertex ; surface assez brillante, à rugosités médiocrement serrées ; antennes courtes, dentées en scie à partir du 4e article, comme chez le *cinctus ;* prothorax transversal, légèrement bisinué en devant avec les angles aigus, fortement bisinué à la base, arqué sur les côtés, avec une forte sinuosité (presque une échancrure) au devant des angles postérieurs, qui sont aigus et saillants en dehors et surmontés d'une carène un peu arquée bien

distincte ; sillonné longitudinalement dans son milieu, avec une large dépression sur les côtés et un sillon arqué au-devant de l'écusson ; surface couverte de rides transversales ponctuées comme chez le *cinctus ;* élytres comme chez le *cinctus*, le sillon sutural est limité en dehors par une carène plus étroite, sa couleur est plus cuivreuse; prosternum obtusément arrondi en avant, ainsi que le dernier segment abdominal ; le reste comme le *cinctus*. — Long., 9 mill.

Cet insecte est très-voisin du *cinctus ;* il s'en distingue cependant facilement par sa tête plus convexe, son prothorax plus fortement sillonné au milieu et surtout par la forte sinuosité de ses angles postérieurs et le sillon arqué de sa base ; sa couleur est aussi plus brillante.

J'ai capturé jadis une femelle de cette espèce à Aranjuez.

NOTICES ENTOMOLOGIQUES

Par Cl. REY.

I. — SUR LE GENRE *HYDROSCAPHA*.

Plusieurs entomologistes réunissent encore aux *Limnebius* le genre *Hydroscapha*. Stein et Weise, dans leur *Catalogue* (1877, p. 64), adoptent avec raison ce genre, décrit avec tant de détails par Le Conte (1874, *Trans. Amer. Ent. Soc.*, V, 46), et dont il fait la base de sa sous-famille des *Hydroscaphidæ*. Mais, à mon avis, les auteurs prussiens ont tort de le rapprocher des Scaphidides. C'est pour moi un Hydrophilien tout à fait voisin des *Limnebius*, dont il a les mœurs aquatiques. Pour mieux en faire saisir les rapports, je vais donner simultanément les descriptions des deux genres, en regard l'une de l'autre.

Genre **Limnebius**.	Genre **Hydroscapha**.
Corps ovale ou oblong, plus ou moins convexe.	Corps ovale, médiocrement convexe.
Tête grande, subtriangulaire, sensiblement engagée dans le prothorax. Epistome grand, largement subéchancré en avant. Labre transverse, incliné, subsinué dans le milieu de son bord antérieur.	Tête grande, subtriangulaire, sensiblement engagée dans le prothorax. Epistome grand, subéchancré en avant. Labre transverse, infléchi, subtronqué à son bord antérieur. Mandibules ca-

Mandibules cachées. Palpes maxillaires plus ou moins longs, assez grêles, bien plus longs que les antennes, de 4 articles : le 1er très-petit ; les autres plus ou moins allongés, subégaux : les 2e et 3e subépaissis vers leur extrémité ; le dernier subfusiforme. Palpes labiaux très-petits, peu distincts, grêles, de 3 articles ; le dernier ovalaire-oblong. Menton grand, transverse, arrondi en avant.

Yeux assez grands, peu saillants, voilés en arrière par le bord antérieur du prothorax.

Antennes de 9 articles : les 2 premiers assez longs, subégaux ; le 1er subarqué, le 2e subatténué au sommet, le 3e plus court, obconique, le 4e transverse, angulairement dilaté en dehors, les 5e et 6e très-petits, noueux, les 7e à 9e formant une massue serrée, obconique.

Prothorax transverse, bisinueusement échancré au sommet avec les angles antérieurs plus ou moins arrondis ; tronqué à la base avec les angles postérieurs obtus ou subobtus ; rétréci d'arrière en avant ; très-finement rebordé sur les côtés.

Écusson assez grand ou médiocre, triangulaire.

Élytres ovales ou ovales-oblongues, parfois assez courtes, plus ou moins atténuées en arrière et largement tronquées au sommet, laissant plus ou moins à découvert le sommet de l'abdomen ; finement rebordées sur les côtés, parfois très-finement dans la partie postérieure de la suture ; sans strie suturale.

Prosternum court, angulé, émettant entre les hanches antérieures une petite tranche linéaire très-fine. Mésosternum court, pro-

chées. Palpes maxillaires assez longs, assez grêles, un peu moins longs que les antennes, de 4 articles ; le 1er assez long, les 2e et 3e assez courts, non épaissis, le 4e plus long, subégal au 1er. Palpes labiaux courts, assez épais, de 3 articles : le 1er médiocre, les 2e et 3e plus courts. Menton assez grand, transverse, plus large en avant.

Yeux assez grands, peu saillants, non voilés en arrière par le bord antérieur du prothorax.

Antennes de 7 articles : le 1er plus épais, les 2e et 3e plus étroits, aussi longs séparément que le 1er, les 4e à 6e, pris ensemble, plus courts que les 2e et 3e réunis, graduellement plus larges, le 7e en ovale allongé, à peine plus large que le 6e.

Prothorax transverse, bisinué au sommet, avec les angles antérieurs avancés et aigus ; tronqué à la base avec les angles postérieurs droits ; rétréci d'arrière en avant ; à peine rebordé sur les côtés.

Écusson assez grand, triangulaire.

Élytres ovales, atténuées en arrière, largement tronquées au sommet, laissant à découvert l'extrémité de l'abdomen ; très-finement rebordées sur les côtés ; sans strie suturale.

Prosternum court, subaigument angulé entre les hanches antérieures. Mésosternum court, prolongé entre les hanches inter-

longé entre les hanches postérieures en une lame plus ou moins large, sillonnée sur son milieu, parfois entaillée à sa base, tronquée au sommet. Métasternum grand, légèrement entaillé entre les hanches postérieures. Postépisternums allongés, étroits, subparallèles, subarrondis au bout. Postépimères cachées.

Ventre peu convexe, subarcuément et légèrement atténué en arrière; de 7 arceaux : les 1er et 5e courts, les 2e à 4e très-courts, subégaux, le 6e bien plus grand que le précédent, le dernier petit, court, souvent rétractile.

Hanches antérieures très-rapprochées, les autres plus ou moins distantes; les antérieures subovalaires, obliquement couchées; les intermédiaires plus courtes, subglobuleuses, un peu saillantes; les postérieures en lame allongée, assez étroite, transverse, subarquée à son bord apical.

Pieds assez courts, parfois assez robustes. Trochanters en onglet, les postérieurs plus grands. Cuisses subcomprimées Tibias environ de la longueur des cuisses, plus ou moins rétrécis vers leur base, parfois sublinéaires, plus ou moins épineux; les postérieurs un peu plus longs. Tarses bien plus courts que les tibias, grêles, sublinéaires, de 5 articles, le 1er très-court, peu distinct; les antérieurs et même les intermédiaires semblant n'avoir que 3 articles, et les postérieurs que 4; ceux-ci un peu plus longs, subcomprimés, à peine ciliés en dessous, parés en dessus de quelques très-longs cils : le dernier article de tous les tarses très-développé, un peu en massue. Ongles petits, grêles, arqués, à peine dentés en dessous à leur base.

médiaires en une lame déprimée, courte, large, angulée en avant, largement tronquée en arrière. Métasternum grand, largement tronqué entre les hanches postérieures. Postépisternums étroits, postérieurement rétrécis en onglet. Postépimères cachées.

Ventre très-convexe, fortement atténué en cône en arrière ; le 1er arceau grand, le 2e bien moins grand, les 3e et 4e courts, subégaux, le 5e un peu moins court, le 6e plus étroit, assez long, en cône subtronqué, le dernier très-petit, parfois indistinct.

Hanches antérieures subglobuleuses, subcontiguës; les intermédiaires ovales, peu saillantes, assez largement distantes ; les postérieures très-largement écartées en dedans, en forme de lame transverse en dehors.

Pieds assez courts, assez grêles. Trochanters très-petits, en onglet. Cuisses subcomprimées, subfusiformes. Tibias environ de la longueur des cuisses, subrétrécis vers leur base, très-finement épineux sur leur tranche externe, les postérieurs un peu plus longs. Tarses plus courts que les tibias, grêles, de 5 articles, le 1er presque indistinct, le 2e assez long, les 3e et 4e courts, le dernier presque aussi long que tous les précédents réunis. Ongles très-petits, très-grêles, arqués.

On voit, par ces deux descriptions parallèles, que le genre *Hydroscapha* est suffisamment caractérisé par son labre subtronqué au lieu d'être subsinué en avant; par ses palpes maxillaires moins développés; par ses yeux non voilés en arrière par le bord antérieur du prothorax; par ses antennes de 7 articles au lieu de 9; par son prothorax à angles plus accusés et non arrondis; par sa lame mésosternale déprimée, courte et large; par ses postépisternums rétrécis en onglet; par son ventre très-convexe et fortement atténué en cône en arrière et à 1er arceau grand; par ses hanches postérieures plus largement distantes; — sans compter certains détails de peu d'importance, ayant trait aux proportions relatives des articles des antennes, des palpes et des tarses, etc. Bref, l'*Hydroscapha* doit être admis définitivement comme coupe générique bien tranchée.

Quant à la place qu'il doit occuper, c'est parmi les Hydrophiliens, immédiatement après les *Limnebius*, dont il a tout à fait la physionomie et les habitudes, ainsi que plusieurs caractères principaux, tels que la forme de la tête dont l'épistome embrasse le devant des yeux, l'insertion des antennes, l'écusson assez grand, la sculpture des élytres sans strie suturale, sans parler d'une foule d'autres signes secondaires.

C'est donc à tort que MM. Stein et Weise le placent après les *Scaphisoma*. Car la tête n'est pas, comme chez ces derniers, subparallèlement rétrécie au-devant des yeux; le dernier article des palpes maxillaires n'est pas conique; les antennes ne sont pas insérées sur le front, au côté interne des yeux; les angles postérieurs du prothorax ne s'infléchissent pas en arrière pour embrasser les épaules; l'écusson n'est pas presque indistinct; les élytres n'ont pas de strie suturale; les postépisternums ne sont pas larges, et, enfin, les postépimères ne sont pas apparentes. De plus, le ventre est un peu moins convexe et à 1er arceau moins grand, et les tibias sont épineux en dehors au lieu d'être ciliés en dedans, etc.

A propos des *Limnebius*, je vais présenter ici le tableau des espèces françaises de ce genre, déjà vu et revu par plusieurs auteurs (1).

a. Lame mésosternale plus longue que large, parfois étroite, sillonnée dans toute sa longueur. Suture des élytres non visiblement rebordée dans sa partie postérieure. (*Limnebius* in sp.)

b. Pieds roux, à cuisses plus ou moins rembrunies.

c. Labre angulairement sinué au sommet. Lame

(1) Si j'ose, après M. Bedel, donner un nouveau tableau des *Limnebius*, c'est uniquement pour y ajouter les espèces méridionales qui n'entraient point dans son cadre.

mésosternale assez étroite. Dessus du corps très-finement pointillé, noir. Taille médiocre . . 1. *truncatellus.*

cc. Labre subtronqué au sommet. Taille moindre.

d. Menton plan. Lame mésosternale assez étroite. Le 3e article des palpes maxillaires ♂ simplement en massue. Dessus du corps noir, presque lisse. 2. { *nitidus* Muls. / *furcatus* Bed.

dd. Menton subexcavé dans son milieu, relevé sur ses côtés. Lame mésosternale étroite. Le 3e article des palpes maxillaires ♂ aplati et dilaté. Dessus du corps d'un roux de poix, à tête et dos du prothorax noirs; obsolètement pointillé. . . . . 3. *papposus.*

bb. Pieds entièrement roux. Lame mésosternale étroite.

e. Élytres presque lisses, imponctuées.

f. Prothorax obsolètement alutacé, imponctué. Dessus du corps noir. Taille très-petite . . . 4. *aluta.*

ff. Prothorax lisse, obsolètement ponctué. Dessus du corps d'un brun de poix, à côtés du prothorax et des élytres roussâtres. Taille petite. 5. { *sericans* R. / *nitidus* Bed.

ee. Élytres très-finement pointillées, peu atténuées en arrière. Dessus du corps roux, à tête noire. Taille très-petite . . . . . 6. *myrmidon* R.

aa. Lame mésosternale courte, plus large que longue, profondément et angulairement creusée en avant. Suture des élytres très-finement rebordée dans sa partie postérieure. Pieds roux ainsi que les hanches antérieures et intermédiaires (*Bilimneus* R.).

g. Corps fortement oblong. Élytres légèrement atténuées en arrière, brunes. Cuisses postérieures non rembrunies. Taille petite. . . 7. *oblongus* R.

gg. Corps subovale, assez court. Élytres sensiblement atténuées en arrière, d'un roux brunâtre. Cuisses postérieures légèrement rembrunies. Taille très-petite. . . . . 8. { *atomus* Muls. / *picinus* Bed.

II. — DESCRIPTION D'UN NOUVEAU *BEROSUS.*

Berosus guttalis Rey.

Ovale, très-voûté, ponctué, presque glabre, d'un jaune testacé brillant en dessus, d'un noir mat en dessous, avec les pieds testacés,

les antennes et les palpes pâles, le bout de ceux-ci un peu rembruni, et les élytres parées de 3 ou 4 taches noires. Prothorax à peine rétréci en avant, subrectiligne sur les côtés. Élytres aigument prolongées à leur angle sutural ♀, armées d'une forte épine en dehors de celui-ci ♂ ♀, striées-ponctuées, à intervalles sérialement pointillés. Cuisses tomenteuses au moins dans leur moitié basilaire. Mésosternum sans carène.—Long., 5 mill.; larg., 3 mill.

♂. Le 5e arceau ventral muni à son sommet de 2 petites dents écartées. Tarses antérieurs à 2e et 3e articles épaissis, spongieux en dessous, le 2e plus grand. Angle sutural des élytres non prolongé, presque droit.

♀. Le 5e arceau ventral inerme. Tarses antérieurs simples. Angle sutural des élytres prolongé en pointe aiguë.

Berosus spinosus var. B, Mulsant, *Palp.*, I, 98.

Corps ovalaire, très-voûté, presque glabre, d'un jaune testacé brillant dessus, avec les élytres tachées de noir.

Tête un peu moins large que le prothorax, subconvexe, testacée, à vertex un peu plus foncé. Front assez densément et plus fortement ponctué que l'épistome, marqué sur son milieu d'une très-fine suture longitudinale. Labre subconvexe, densément pointillé, testacé, pubescent au sommet. Palpes flaves, à bout du dernier article un peu rembruni. Menton testacé, presque lisse ou vaguement ponctué, à peine arrondi en avant. Yeux obscurs, à facettes souvent obsolètes.

Antennes pâles, à massue pubescente.

Prothorax transverse, deux fois aussi large que long, un peu moins large en arrière que les élytres, à peine rétréci d'arrière en avant et presque rectiligne sur ses côtés, avec les angles antérieurs arrondis et les postérieurs obtus; convexe, déclive en avant; distinctement rebordé à la base, avec le rebord limité par une strie de petits points serrés; un peu moins fortement ponctué que le front; d'un jaune testacé, avec parfois une teinte plus foncée sur le disque, de chaque côté de la ligne médiane.

Écusson en triangle allongé et très-aigu, ponctué, testacé.

Élytres quatre fois aussi longues que le prothorax, ovales, prolongées en angle aigu ♀ à leur angle sutural et armées en dehors de celui-ci d'une forte épine acérée; voûtées; creusées de 10 stries ponctuées, non ou à peine crénelées, et du commencement d'une 11e, entre la suturale et la 2e, avec les intervalles plans, marqués d'une série de petits points, celle des deux premiers plus confuse et comme doublée; d'un jaune testacé, avec 4 taches noires ou brunes: 2 près de la suture, dont l'une vers le tiers antérieur, souvent

effacée; l'autre vers le tiers postérieur, souvent géminée; la 3e près des côtés, après le milieu; la 4e plus en dedans, avant l'extrémité.

Dessous du corps d'un noir mat, chagriné et duveteux. Mésosternum sans carène. Angle postérieur du métasternum finement carinulé. Ventre de 6 arceaux, le 6e subsemicirculaire ou en ogive courte et obtuse.

Pieds testacés, ainsi que les hanches antérieures. Cuisses mates et tomenteuses à leur base, les antérieures sur un peu plus du tiers, les autres sur un peu plus de la moitié de leur longueur. Tibias et tarses intermédiaires et postérieurs longuement et densément ciliés de blond.

Cette espèce habite les eaux douces. Je l'ai rencontrée à Milhaud, près de Nîmes, dans une mare, autour d'un cadavre de chien sur lequel elle s'acharnait. On la trouve aussi sur divers points de la France.

Obs. Confondue avec le *B. spinosus* dans plusieurs collections, elle en diffère par une forme moins oblongue et moins comprimée sur les côtés, par une couleur plus jaune et plus pâle, par son labre testacé, et surtout, ce qui est un caractère organique, par son mésosternum sans carène. De plus, les élytres ♀ sont plus fortement et plus aigument prolongées à leur angle sutural; enfin, le 5e arceau ventral ♂ est muni à son sommet de 2 petites dents, etc.

La forme varie un peu, elle est ovale ♀ ou suboblongue ♂. Quelqu'une des taches des élytres fait parfois défaut.

Le *Berosus bispina* de Reiche et de Saulcy (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1856, 356, 68) aurait les intervalles des stries des élytres bien plus densément ponctués.

A l'occasion du *B. guttalis*, je donne ici un tableau succinct des espèces françaises :

a. Élytres épineuses à leur extrémité. Vertex non carinulé. Ventre de 6 arceaux apparents (*Enoplurus* Hope).
b. Mésosternum caréné. Labre obscur. Élytres grisâtres, à taches nébuleuses. Forme oblongue. . . 1. *spinosus.*
bb. Mésosternum sans carène. Labre testacé. Élytres pâles, à taches noires. Forme ovalaire . . . . . 2. *guttalis.*
aa. Élytres inermes. Vertex subcarinulé. Ventre de 5 arceaux apparents, le 5e quadridenté (1) (*Berosus* in sp.).

(1) Le 6e arceau ventral existe, mais il est le plus souvent caché par les découpures du 5e.

c. Carène ventrale courte, obsolète. Cuisses distinctement ponctuées vers leur extrémité. Forme ovalaire. Taille assez grande . . . . . 3. *æriceps.*

cc. Carène ventrale bien accusée, prolongée au moins jusqu'aux deux tiers du 1er arceau. Cuisses lisses vers leur extrémité. Taille moindre.

d. Stries des élytres profondes, à intervalles subconvexes, assez fortement et éparsement ponctués. Carène mésosternale assez saillante, subtronquée ou subarrondie sur sa tranche. Forme ovalaire. 4. *luridus.*

dd. Stries des élytres fines, à intervalles plans, assez finement et densément ponctués. Carène mésosternale peu saillante, horizontale et crénelée sur sa tranche. Forme oblongue . . . . . 5. *affinis.*

M. des Gozis (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1881, *Bullet.*, p. 188) a proposé de remplacer par le nom de *Claudius* celui d'*Amphibolus*, appliqué par Mulsant et Rey à un genre de Térédiles (septembre 1863) et déjà primé par le même nom d'*Amphibolus* Klug (1830), créé pour des Hémiptères.

Je ferai observer, à ce propos, que Thomson (*Skand. Col.*, V, p. 151) quelques mois avant les auteurs lyonnais (mai 1863), avait fondé, sur une espèce du même genre (*angulicollis*), son genre *Episternus*, que plus tard Kiesenwetter admit avec raison (*Ins. Deuts.*, 1877, V, p. 97), et qui doit prévaloir. Le nom d'*Episternus* devra donc être substitué à celui d'*Amphibolus*, dans les Térédiles.

NOTE SUR LES *RHOPALOPUS HUNGARICUS*, *INSUBRICUS* ET *SICULUS*

Par le Dr A. PUTON.

Jusqu'à ces derniers temps, les auteurs n'ont fait qu'une espèce des *Rhopalopus hungaricus* Hbst et *insubricus* Germ.; mais tout récemment M. Ganglbauer, dans son tableau des Cérambycides d'Europe, les sépare sans hésitation. Cependant il ne base cette distinction que sur un caractère unique, la sculpture des élytres, ce qui a éveillé des doutes dans mon esprit. Voici comment il les distingue :

R. insubricus. Elytres régulièrement et grossièrement ponctuées-rugueuses sur la moitié antérieure, finement rugueuses-coriacées sur la moitié postérieure.

R. hungaricus. Elytres très-irrégulièrement et grossièrement rugueuses à la base, ces rugosités devenant graduellement plus fines vers l'extrémité.

Grâce à l'obligeance de M. Reitter, j'ai obtenu un *R. insubricus* authentique de Carniole, répondant bien à la description de M. Glanglbauer et très-différent du *hungaricus* que l'on trouve, mais rarement, dans les Hautes-Vosges (Gérardmer, Bussang, La Bresse (1)) sur l'érable sycomore. Outre la différence très-notable de sculpture des élytres, le pronotum en présente une autre : dans l'*insubricus*, l'espace poli du disque est parsemé de points, et dans le *hungaricus* cet espace est imponctué.

J'ai voulu alors savoir à laquelle de ces espèces se rapporte le *Rhopalopus* de nos Alpes françaises, et M. Abeille de Perrin m'a amicalement communiqué les trois exemplaires de sa collection, qui proviennent d'Embrun et de Digne (2). J'ai été très-surpris de constater que ces exemplaires font le passage entre l'*insubricus* de Carniole et le *hungaricus* des Vosges. Les rugosités des élytres sont plus fortes que dans le premier et moins que dans le second ; le miroir du pronotum est très-sensiblement ponctué ou même ruguleux.

D'un autre côté, en examinant un plus grand nombre d'exemplaires des Vosges, j'en ai trouvé deux qui ont l'espace poli du pronotum très-sensiblement ponctué.

J'en conclus donc que ces caractères n'ont rien de constant et que le *R. insubricus* n'est qu'une race du *hungaricus*.

Cette variabilité va plus loin encore, car le *R. siculus*, décrit par M. Stierlin et ensuite par M. Gauglbauer, n'est aussi certainement qu'une autre race de la même espèce.

Ce *siculus*, qui a la sculpture élytrale de l'*insubricus*, est caractérisé par le pronotum entièrement rugueux, sans espace poli sur son disque ; mais la collection Fairmaire en renferme trois exemplaires pris en Sicile dans la même localité, et l'un de ces exemplaires présente sur un quart de la largeur du pronotum un espace discoïdal poli et ponctué comme dans l'*insubricus*.

Les auteurs précités donnent aussi comme caractère à cette espèce un pronotum anguleux sur les côtés ; mais ce caractère est purement sexuel (♀), et chose remarquable, a été méconnu par tous les auteurs, bien qu'il se retrouve dans l'*insubricus* et le *hungaricus*,

(1) M. Pierrat le prend aussi à Gerbamont (*Note du Réd.*).
(2) J'en possède deux ♀ prises aux Dourbes par M. Osmont (*Note du Réd.*).

chez lesquels le ♂ a le pronotum subarrondi sur les côtés et la ♀ a un angle très-prononcé. Ces auteurs n'ont donc connu que la ♀ ; je possède un ♂ à pronotum sub-arrondi que m'a donné M. Fairmaire.

Que dire alors du *R. Lederi* Gangl. qui diffère du *siculus* précisément par le pronotum arrondi sur les côtés ? Il est probable que c'est un ♂ de la même espèce : mais comme je ne l'ai pas vu, je ne puis faire à son sujet que des conjectures.

En conséquence, je crois qu'il faudra établir ainsi la synonymie :

HUNGARICUS Hbst. Gangl.
insubricus var. A. Mls. 1re éd.
var. *insubricus* Germ. Gangl.
var. *siculus* Stierl. ♀.
? *Lederi* Gangl. ♂.

Jusqu'à présent, on n'a pas rencontré ce *Rhopalopus* dans les Pyrénées (1), et il paraît ne se trouver en France que dans les Alpes (var. *insubricus*) et dans les Vosges (var. *hungaricus*).

MÉLOMÉLIE TARSALE CHEZ UN STAPHYLINIDE

(PHILONTHUS VENTRALIS)

Par ALBERT FAUVEL.

On sait que la mélomélie est une forme de monstruosité caractérisée par l'insertion d'un ou plusieurs membres accessoires sur un ou plusieurs membres normaux ou, en d'autres termes, par le dédoublement ou la multiplication des membres.

La mélomélie tarsale, chez les insectes, ne paraît pas commune, et le Coléoptère qui fait l'objet de cette note est seulement le second chez qui je l'aie jamais observée.

Le premier était un Histéride, l'*Hister cadaverinus ;* je le donnai à feu Mocquerys père, de Rouen, qui l'a décrit et figuré dans son *Recueil de Coléoptères anormaux* (2) ; il portait deux tarses surnuméraires complets à la jambe antérieure droite.

Celui-ci, absolument identique d'ailleurs aux individus ordinaires

(1) On ne trouve dans ces montagnes que les *Rh. clavipes* et *femoratus*.
(2) Édition Bourgeois, page 59.

du *Philonthus ventralis* Grav., est un ♂ ; il a tous les tarses normalement conformés, à l'exception du postérieur droit, dont le 3e article est empâté, quoique bien distinct, et émet en dehors vers le côté à sa base un tarse supplémentaire incomplet, composé seulement de trois articles. Le 1er de ces articles est très-court, globuleux ; le 2e, qui correspond au 4e normal, est conformé comme lui, mais plus court ; le 5e est pareil de forme et de dimension au 5e normal, mais il se termine par quatre crochets superposés deux à deux, les deux supérieurs plus courts que les inférieurs, et tous plus courts que les crochets normaux du tarse correspondant. Dans ce cas de mélomélie, ce sont donc les deux premiers articles normaux qui ont disparu.

Ce *Philonthus* fait partie de la collection de notre excellent collègue M. Bleuse, de Rennes, qui a eu l'obligeance de me le communiquer ; il a été pris à Limoges.

Nous donnons un croquis de ce tarse anormal (Planche II, no 2).

ÉVOLUTION BIOLOGIQUE DES PUCERONS DE L'ORMEAU

Par Jules LICHTENSTEIN.

Lorsqu'un pauvre observateur de province, qui croit avoir découvert des faits nouveaux et intéressants, se trouve en butte aux sarcasmes des sommités scientifiques de la capitale qui l'appellent en pleine Académie le *romancier du phylloxera*, il lui est bien doux de voir à son tour de grands savants étrangers venir confirmer, par leurs observations, les nouvelles théories qu'il a osé émettre sur la reproduction des Aphidiens.

Aussi suis-je excessivement reconnaissant à mon cher ami, le Dr G. de Horvath, de Buda-Pest, d'avoir bien voulu entrer en lice, sans même me prévenir, et dans son excellent article les *Migrations des pucerons*, d'être venu apporter une aussi éclatante confirmation aux faits principaux que j'ai cités relativement à l'évolution biologique des Aphidiens du groupe des Pemphigiens.

Même la partie de critique courtoise qu'il m'adresse sur les noms mal choisis des différentes phases de la vie de ces insectes me fait plaisir, car je reconnais que j'ai encore grand besoin de perfectionner ma théorie, et quand Bertkau à Bonn trouve que mes idées sont *unausgetragen* (peu mûries), quand Riley à Washington me blâme d'apporter trop de poésie dans la science, quand de Horvath

ne peut admettre l'*anthogenèse* (j'ai déjà sacrifié ce mot là) ni mes œufs renfermant les deux sexes, ni mes *œufs bourgeons*, ni mes *larves ailées*, etc., je leur dis à tous : merci de votre bienveillante critique, aidez-moi à perfectionner mon œuvre.

Le principal c'est que tous les faits que j'ai avancés soient vrais, que la chaîne évolutive de la vie de ces insectes se compose normalement de quatre formes distinctes avant l'apparition des sexués; qu'importe que j'appelle *pseudogyne fondatrice* ce que Koch et Kaltenbach ont appelé *Stammutter*, Kessler *Urthier*, Steinstrup *Ammen* ou *nourrices*, etc., etc. ? J'attends avec impatience que M. de Horvath lui-même « qui ne doute plus que les métamorphoses « de la plupart des Pemphigiens n'offrent les mêmes phases que « ce que M. Lichtenstein appelle *fondateur*, *émigrant*, *bour-* « *geonnant*, *pupifère*, *sexués* » et qui ajoute : « ces noms sont « en partie mal choisis, il faudra les changer peut-être », j'attends, dis-je, que mon cher collègue hongrois perfectionne mon œuvre et change mes noms ; je lui promets d'adopter les siens s'ils valent mieux que ceux-ci.

A présent les observations nouvelles de M. de Horvath apportent de précieuses indications sur une espèce dont l'évolution était encore inconnue, le *Pemphigus zeæ-maïdis* Duf. ou *Boyeri* de Passerini. Sans vouloir rechercher de quelle espèce au juste il est question, car j'en connais au moins *cinq* sur les racines de Graminées, de Horvath a observé que les ailés *pupifères* (il y a déjà plusieurs années que j'ai constaté que c'était cette phase qui sortait de terre), de Horvath a observé, dis-je, que ces ailés venaient déposer leurs sexués sur le tronc des ormeaux.

Or, sur l'ormeau, je connais deux *Tetraneura* (*ulmi* et *rubra*) et deux *Schizoneura* (*ulmi*, *lanuginosa*); mais il n'y a qu'un seul *Pemphigus* qui vive sur l'ormeau, c'est le *pallidus* d'Haliday, (*Eriosoma pallida*), appelé à tort *Tetraneura alba* par Ratzeburg et plus tard *Pemphigus ulmi* par moi-même. Nous n'aurions donc pas l'embarras du choix, et si le *Pemphigus zeæ-maïdis* vient déposer ses sexués sur le tronc des ormeaux, leurs œufs doivent très-probablement donner naissance à la forme fondatrice du *Pemphigus pallidus* Haliday. Ce dernier insecte étant des plus communs en France comme en Hongrie, rien ne sera plus facile en juin que de faire la contre épreuve et de faire pondre les *émigrants* sur des racines de maïs; s'ils s'y développent et y forment leurs colonies de 3e phase, les *bourgeonnants*, M. de Horvath aura découvert l'évolution complète de cet Aphidien et nous aurons une espèce de moins ; car on ne saurait faire deux espèces avec le même insecte à ses différents âges.

Que va dire M. Balbiani ? niera-t-il encore les migrations ?

ADDITIONS AUX MALACHIDES.

Dans le n° 3 de la *Revue*, p. 55, M. E. Abeille de Perrin, l'auteur du *Nouveau supplément à l'histoire des Malachides*, donne la liste des espèces décrites depuis la Monographie de M. Peyron. Cette liste a omis les espèces publiées dans un mémoire posthume de Solsky inséré dans les *Troudy de la Société entomologique de Russie*.

Voici la liste de ces espèces :

Malachius hastulifer Solsky. Troudy, XII, p. 238. Taschkent.
» flabellicornis S., *l. c.*, p. 240. Zarafschan.
» Kiesenwetteri S., *l. c.*, p. 242. Zarafschan.
» uncicornis S., *l. c.*, p. 245. Zarafschan.
» obtusicornis S., *l. c.*, p. 248. Varsaminor.
Ebæus kokandicus S., *l. c.* Troudy, XIII, p. 41. Kokand.

W. Dokhtouroff.

NÉCROLOGIE.

Le 27 mars dernier est décédé à Grünhoff près Stettin, le professeur Philipp Christoph Zeller, né à Steinheim en Wurtemberg, le 9 avril 1808. Zeller débuta dans l'entomologie par une critique des papillons cités par Réaumur dans ses *Mémoires* (1838), et depuis cette époque il ne cessa de publier de précieux travaux sur les Lépidoptères, les Diptères et les Orthoptères dans les périodiques allemands surtout (*Isis*, *Stettiner Zeitung*, *Linnæa*, etc.). Ses importants ouvrages sur les Microlépidoptères d'Europe et exotiques font autorité dans la science et l'ont placé aux premiers rangs des auteurs contemporains. Sa mort est une grande perte pour la lépidoptérologie.

A. Fauvel.

NOUVELLES.

La deuxième session annuelle de notre *Société française d'Entomologie* aura lieu du 3 au 17 juin prochain dans la Loire-Inférieure et la Vendée.

La réunion générale est fixée le 3 juin, à Nantes, où se tiendra la première séance. La Société explorera ensuite le lac de Grand-Lieu, la baie de Bourgneuf, les environs de Pornic et l'île de Noirmoutiers. La séance de clôture se tiendra à Nantes le 17 juin.

Le compte-rendu de cette session sera publié dans la *Revue*.

LES XYLOPHAGES D'EUROPE

Par W. EICHHOFF.

(TABLEAUX TRADUITS DE L'ALLEMAND PAR A. DUBOIS)

Avec des notes et additions concernant la faune gallo-rhénane.

Les Xylophages n'ont été depuis longtemps, en France, l'objet d'aucun travail de révision; partant ils sont peu recherchés et encore plus mal connus. Cependant il n'est guère d'insectes qui, généralement aussi nombreux en individus pour chaque espèce, soient en même temps moins variables et, par suite, plus faciles à reconnaître; il n'en est pas dans les Coléoptères de plus dignes de notre attention par leurs mœurs, la variété de leurs travaux, la gravité de leurs ravages.

Après sa grande monographie des Platypides (1866), qui comptent à peine dans la faune d'Europe (deux *Platypus*), Chapuis devait poursuivre l'étude des autres groupes de Xylophages. Mais effrayé de la tâche, il y renonça bientôt pour se restreindre aux Hylésinides et Scolytides, et encore il n'en donna que les diagnoses latines (1). Un collaborateur, savant spécialiste, M. Eichhoff, fut chargé du reste de la famille, les Tomicides, et les fit paraître en 1878 (2), traitant à la fois des exotiques et des européens. La monographie de M. Eichhoff était écrite uniquement pour les entomologistes. En sa qualité de fonctionnaire forestier, il reconnut bientôt qu'un livre résumant l'état actuel de la science sur les seuls Xylophages d'Europe manquait à la sylviculture, depuis les travaux trop anciens de Ratzeburg, et il publia l'ouvrage très-pratique dont nous avons extrait les tableaux qui suivent (3).

Un de nos jeunes collègues, plein de zèle et de dévouement pour l'entomologie, M. Albert Dubois, a bien voulu accepter la mission difficile de traduire ces tableaux; il l'a remplie avec un soin scrupuleux, et tous les lecteurs de la *Revue* l'en remercieront avec nous.

(1) *Synopsis des Scolytides, prodrome d'un travail monographique (Mém. Soc. Sc. Liège*, 1869, 61). Les types de ce travail sont au musée de Bruxelles, dans la collection Chapuis.

(2) *Ratio, descriptio, emendatio Tomicinorum (Même Recueil.* Décembre 1878).

(3) *Die europæischen Borkenkæfer*, 1881. Berlin, Springer; in-8° (avec 109 gravures sur bois).

Grâce à l'appui et aux conseils qu'il a reçus de M. Ch. Brisout de Barneville, aux documents de M. Bedel, à ceux que nous avons obtenus nous-même de MM. Cl. Rey, Pandellé, Puton, Mathieu et quelques autres obligeants collègues, nous sommes en mesure d'ajouter aux tables analytiques de M. Eichhoff et à ses indications d'habitat, d'une part, quelques notes et synonymies nouvelles sur les espèces connues de lui ou omises dans son travail, de l'autre une longue série de localités gallo-rhénanes puisées dans les collections de nos dévoués collaborateurs ou dans la nôtre. Cette partie géographique, faisant suite aux tableaux sous forme de catalogue, donnera à la traduction un caractère français qui ne manquera pas d'être apprécié. M. Ch. de Barneville a bien voulu y joindre encore la description de trois Xylophages inédits d'Algérie, et Pandellé celle d'une espèce nouvelle de France. Enfin trente et un dessins au trait, tirés la plupart de l'ouvrage original, viendront aider davantage à l'intelligence du texte.

En publiant sur un pareil plan les *Xylophages d'Europe*, la *Revue* se montre fidèle au but principal de notre Société qui est de faciliter en l'éclairant l'étude des familles, soit les plus difficiles, soit les plus recherchées de nos insectes. D'autres publications analogues sont en préparation sur les Psélaphides, Pausides, Scydmænides et Cérambycides; nous espérons qu'elles seront aussi bien accueillies que celle-ci.

Albert Fauvel.

I. — TABLEAUX ANALYTIQUES.

1. Tête plus étroite que le corselet (fig. 1); 1er article des tarses beaucoup plus court que les suivants réunis (fig. 2). Scolytida.

1. Tête libre, aussi large ou plus large que le corselet (fig. 3); tarses très-grêles et longs, à 1er article au moins aussi long que les suivants réunis (fig. 4) . . . . . Platypoda.

1re Tribu. — SCOLYTIDA.

1. Tête inclinée, à museau large et court, le plus souvent visible du dessus (fig. 1); corselet à ponctuation égale; 3e article des tarses d'ordinaire cordiforme ou bilobé.

2. Élytres en forme de toit à l'extrémité; abdomen horizontal; tibias dentés à leur bord externe . . . . . Hylesinini.

2. Élytres à peine tectiformes au sommet; abdomen tronqué obli-

quement depuis le 2e anneau, un peu relevé vers l'extrémité (fig. 5); tibias entiers à leur bord externe, et munis d'un crochet terminal. SCOLYTINI.

1. Tête sphérique, cachée par le bord antérieur du corselet (fig. 6); ce dernier ordinairement raboteux, ridé en devant, ponctué ou lisse vers la base; 3e article des tarses simple . . . . . TOMICINI.

1er GROUPE. — HYLESININI.

1. Antennes insérées à la base des mandibules et sur les côtés, à massue articulée ou solide.

2. Massue sphérique ou en forme de gland, non comprimée.

3. Hanches antérieures contiguës.

4. Funicule de sept articles (fig. 7). Prosternum enfoncé, à bords latéraux anguleusement tranchants. Base des élytres à rebord non ou à peine élevé . . . . . HYLASTES.

4. Funicule de 6 articles.

5. Prosternum non échancré en devant des hanches; troisième article des tarses cordiforme; massue antennaire sphérique (fig. 8); corps très-densément ponctué et longuement velu . . . HYLURGUS.

5. Prosternum échancré jusque vers les hanches antérieures; 3e article des tarses bilobé; massue oblongue, oviforme (fig. 9); dessus du corps éparsément ponctué et moins velu. MYELOPHILUS.

3. Hanches antérieures distantes.

6. Troisième article des tarses cordiforme; funicule de six articles. . . . . KISSOPHAGUS.

6. Troisième article des tarses simple; funicule de cinq articles XYLECHINUS.

2. Massue antennaire comprimée.

7. Yeux divisés en deux parties; massue solide (fig. 10), beaucoup plus longue que le funicule qui est très-court; troisième article des tarses simple . . . . . POLYGRAPHUS (1).

7. Yeux simples; massue des antennes articulée (fig. 11, 12 et 13).

8. Hanches antérieures contigües.

9. Yeux à bord antérieur entier; 1er article des tarses le plus long, le 3e large, bilobé; bord antérieur du corselet échancré dans son milieu; insecte de taille moyenne, longuement velu. DENDROCTONUS.

9. Yeux réniformes, profondément échancrés en devant; 1er article des tarses le plus court, 3e faiblement cordiforme; corselet non échancré ou arrondi antérieurement; insectes très-petits, à peine velus . . . . . CARPHOBORUS.

(1). Les figures données par Ratzeburg et M. Eichhoff représentent cinq articles dans le funicule du *Polygraphus polygraphus*; Jacquelin Duval n'en avait aperçu que quatre (Voir son *Genera*, pages 100 et 109). *(Note du traducteur.)*

8. Hanches antérieures non contiguës.

10. Yeux échancrés en devant; funicule de cinq articles; tarses filiformes, à 3e article simple . . . . . PHLOEOSINUS.

10. Yeux allongés, ovales, à bord antérieur entier; funicule de 7 articles; 3e article des tarses large, cordiforme. . . . HYLESINUS.

1. Antennes insérées sur les côtés du front, au-dessus des mandibules; massue à articles très-distincts, et bien plus longue que le funicule.

11. Massue antennaire de 3 articles faiblement dilatés intérieurement (fig. 14); abdomen non élevé, horizontal. . PHLOEOPHTHORUS.

11. Massue de 3 articles prolongés en lamelles (fig. 15); abdomen convexe, élevé vers l'anus . . . . . PHLOEOTRIBUS.

1er Genre. — **Hylastes** Er.

1. Élytres tronquées presque droit à la base; corselet pas plus large que long, peu rétréci en devant; 3e article des tarses à peine plus large que les précédents.

2. Museau présentant en avant une carène longitudinale.

3. Corselet présentant une ligne longitudinale lisse, non élevée.

4. Côtés du corselet presque droits et parallèles jusqu'au-delà du milieu (4-4,5 mill.). . . . . *ater*.

4. Côtés du corselet arrondis.

5. Museau beaucoup plus étroit que le front; corselet plus long que large, présentant sa plus grande largeur après le milieu (4,3 mill.). *brunneus*.

5. Museau à peine plus étroit que le front; corselet pas plus long que large, dilaté et arrondi dans son milieu (3,5-4,5 mill.). *cunicularius*.

3. Corselet à ligne médiane visiblement élevée, profondément ponctué-ridé sur le reste de sa surface.
linearis (3-3,5 mill.) et *corticiperda* (3,3 mill.) (1).

2. Museau non caréné, présentant souvent un petit sillon longitudinal.

6. Sillon situé à la base du rostre; forme très-allongée.

7. Interstries des élytres portant depuis la base une seule série de granulations sétigères (2-2,5 mill.) . . . . . *attenuatus* (2).

(1) Peut-être une var. du *linearis* à pubescence des élytres plus visible, comme on l'observe chez les exemplaires très-frais (*Eichhoff*).

(2) Les interstries des élytres n'ont qu'une série de granules, même à leur base, chez cette espèce, tandis qu'ils sont multigranulés, au moins à la base, chez l'*angustatus*, dont le corselet est, en outre, plus allongé, plus densément ponctué; la couleur est, du reste, variable, et on trouve chez ce dernier des exemplaires colorés comme *attenuatus* qui, en somme, pourrait bien n'en être qu'une forme dégradée. (A. FAUVEL.)

7. Interstries des élytres rétrécis en arrière, irrégulièrement granulés vers la base, et offrant après le milieu une double série régulière de granulations sétigères (2,5-3 mill.) . . . . . *angustatus.*

6. Rostre sans sillon ni carène; forme plus trapue; corselet arrondi sur les côtés (2,5 mill.) . . . . . *opacus.*

1. Élytres arrondies séparément à la base; corselet plus large que long, rétréci-resserré en avant; 3e article des tarses largement bilobé.

8. 1er article de la massue antennaire grand, les suivants très-petits; corselet à ponctuation enfoncée sur le disque.

9. Front avec une impression transverse, distincte entre les yeux; corselet densément et finement ponctué sur les côtés; interstries des élytres indistinctement tuberculés vers le sommet seulement (4,5–5 mill.) . . . . . *glabratus.*

9. Impression interoculaire faible; corselet ponctué-ridé sur les côtés; élytres à intervalles visiblement tuberculés (3 mill.) *palliatus.*

8. 1er et 2e articles de la massue grands, égaux, les suivants très-petits; corselet coriacé, ridé; élytres densément revêtues de poils gris (2,5 mill.). . . . . *trifolii* (1).

2e Genre. — **Hylurgus** Latr.

Une seule espèce d'Europe (4–5 mill.) . . . . . *ligniperda* (2).

(1) Ajoutez comme espèce très-douteuse :

Hylastes Helferi Villa, *Cat. Col. Eur. dupl. Suppl.*, 1835, 49.

Brevis, nigro-piceus; thorace granulato-punctato, brevi, postice dilatato, supra carinato; elytris rufo-ferrugineis, crenato-punctatis.

Lombardie.

Obs. M. Baudi m'écrit qu'il ne connaît pas de types de Villa, mais qu'il rapporte à l'*Helferi*, dans sa collection, un insecte du Piémont très-semblable au *trifolii*, plus court, à corselet plus fortement ponctué, carène dorsale plus élevée et élytres à séries de points plus gros, avec les intervalles plus rugueux ou carénés. (A. F.)

(2) L'espèce suivante n'a pas été connue de l'auteur:

Hylurgus Micklitzi Wachtl, *Deut. Ent. Zeits.*, 1881, 227, pl. VI, fig. 28.

Elongatus, opacus, dense pilosus, piceo-fuscus vel nigro-piceus, antennis tarsisque fulvis. Pili flavo-micantes, in prothoracis lateribus et in elytrorum margine laterali longi, subvillosi. Caput æqualiter et densissime punctatum. Prothorax dense et profunde punctatus, in disco linea media brevi, glabra. Elytra punctato-striata, striis basim versus obscuris, apicem versus profundioribus; punctis confertis, permagnis, rotundis, profundis; interstitiis vix latioribus quam striæ et dense et rude transversim rugosis. Elytrorum declivitas densissime pilosa, interstitio secundo in mare profundius, in femina brevius impresso; sutura elevata. — L., 4-4,5 mill.

Dalmatia (prope Ragusam et Lesina insulam) sub truncorum Pini aleppensis Mill. cortice.

3e Genre. — **Myelophilus** Eichh.

1. 2e intervalle des stries creusé en sillon sur la pente postérieure des élytres, mais non tuberculé en cette partie (4-4,5 mill.). *piniperda.*

1. 2e intervalle des stries tuberculé jusqu'au bord postérieur des élytres, mais non en sillon (3,5-4 mill.). . . . . *minor.*

4e Genre. — **Kissophagus** Chap.

Une seule espèce d'Europe (2-2,5 mill.) . . . . . *hederæ* (1).

5e Genre. — **Xylechinus** Chap.

Une seule espèce d'Europe (2,3 mill.) . . . . . *pilosus.*

6e Genre. — **Polygraphus** Er.

Une seule espèce d'Europe (2- 2,5mill.) . . . *polygraphus* (2).

7e Genre. — **Dendroctonus** Er.

Une seule espèce d'Europe (8-9 mill.). . . . . *micans.*

(1) M. Baudi m'informe qu'il possède un type lombard de l'*Hylesinus vicinus* Comolli (*De Col. nov. Novocom.*, 1837, 36), lequel ne se distingue du *Kiss. hederæ* que par une forme plus allongée, plus étroite, et un corselet plus densément villeux, la sculpture et la vestiture des élytres restant identiques à celles de l'*hederæ*. Comme j'observe de pareilles variations (peut-être sexuelles) sur une série d'*hederæ* venant de Sos (*Bauduer*), je crois impossible d'admettre le *vicinus* comme espèce. (A. F.)

(2) L'auteur a omis dans ce genre une espèce décrite par M. Thomson (*Opusc. Entom.*, 1871, IV, 393) et dont voici la diagnose :

Polygraphus subopacus. Oblongus, subcylindricus, subopacus, nigro-fuscus, antennis pedibusque flavis; prothorace dense subtilissime punctato et squamoso-pubescenti; elytris haud striatis, dense squamosis, basi parum granuloso-asperatis. Long., 4 lin. — Mas : fronte dense longius pubescenti. — Femina : fronte tuberculis 2 approximatis ornata, inferne dense pubescenti.

P. pubescenti (polygrapho) statura simillimus, sed minor, prothorace subopaco, densius squamoso-pubescenti, subtilissime punctato, breviore, elytris basi parum granuloso speratis, haud seriatim squamoso-hispidulis sed densius subtiliter squamoso-pubescentibus subopacis distinctus.

Norvège.

8e Genre. — **Carphoborus** Eichh.

1. Sur la pente postérieure des élytres, suture et 3me intervalle des stries élevés en carène et liés au bord latéral qui est lui-même caréné (1,3-1,5 mill.). . . . . *minimus.*

1. Sur la pente postérieure des élytres, suture, 3me, 5e et 7me intervalles des stries élevés en carène et tuberculés; le 1er lié au 7me, le 2me n'atteignant pas le sommet de l'élytre (1,5-1,8 mill.). . . . . *pini.*

9e Genre. — **Phlœosinus** Chap.

1. 1er et 3me intervalle des stries pectinés, élevés et tuberculés sur la pente postérieure des élytres, la carène n'atteignant pas l'extrémité de celles-ci (2,5-3 mill.). . . . . *Aubei.*

1. La carène du 3me intervalle s'étendant presque jusqu'au sommet de l'élytre (2-2,5 mill.). . . . . *thuyæ.*

10e Genre. — **Hylesinus** Fabr.

1. Milieu de la base du corselet s'avançant en angle aigu vers l'écusson. Dessus du corps entièrement sombre, noir de poix.

2. Dessus presque glabre, ou à poils extrêmement courts (4,5-5,5 mill.). . . . . *crenatus.*

2. Dessus densément hérissé de soies, surtout le long de la suture (2,5 mill.). . . . . *oleiperda.*

1. Corselet tronqué presque droit à la base; dessus du corps bariolé d'écailles.

3. Élytres assez également convexes de la base vers l'extrémité qui est à peine en pente; abdomen convexe, élevé vers l'anus (2,5-3,2 mill.) . . . . . *fraxini.*

3. Élytres plus fortement convexes vers l'extrémité; celle-ci en pente.

4. 2me intervalle des stries rétréci sur la pente postérieure des élytres et n'atteignant pas l'extrémité (2 mill. à peine). . *Kraatzi.*

4. Interstries réguliers et atteignant tous l'extrémité des élytres.

5. Forme ovale; corselet plus large que long; élytres finement striées-ponctuées, parées d'une mosaïque de taches carrées, souvent disposées en bandes obliques (2-2,5 mill.). . . . . *vittatus.*

5. Forme oblongue ; corselet à peine plus court que large ; élytres hérissées de petites soies sombres (2-3 mill.). . . . . *vestitus.*

5. Très-allongé, cylindrique ; corselet pas plus large que long ; élytres à stries ponctuées extrêmement fines, irrégulièrement bariolées (2 mill.). . . . . *Perrisi.*

11e Genre. — **Phlœophthorus** Woll.

1. Corselet beaucoup plus large que long, fortement rétréci en avant ; élytres striées-ponctuées, à intervalles peu élevés (1,3-1,8 mill.) . . . . . *spartii* (1).

1. Corselet à peine plus large que long ; élytres profondément striées-crénelées, à intervalles très-étroits, élevés en carène (1,7-2 mill.) . . . . . *rhododactylus.*

12e Genre. — **Phlœotribus** Er.

Une seule espèce d'Europe (2-2,3 mill.). . . . . *oleæ.*

2e Groupe. — SCOLYTINI.

Ce groupe ne comprend que le genre suivant :

13e Genre. — **Scolytus** Geoff.

1. 2e segment abdominal sans saillie épineuse en son milieu.

2. 3e et 4e segments abdominaux présentant, au moins chez les ♂, un tubercule médian.

3. Interstries des élytres larges, beaucoup plus finement ponctués que les stries.

4. Front à carène longitudinale distincte, surtout chez les ♀ ; 3e anneau ventral (♂) muni en son milieu d'un tubercule verru-

(1) M. Gredler décrit à la suite du *spartii* l'espèce nouvelle ci-après :

Phlœophthorus prænotatus Gredl., *Kæf. Tirol*, 1866, II, 370.

Brun, avec les pattes (? et les antennes) d'un brun clair, couvert en entier d'une pilosité disposée sans ordre et pas très-dense, soyeuse ; corselet à sa base bien plus large que long, convexe, densément ponctué, relevé et marginé à la base avec les angles postérieurs droits ; elytres aussi larges que le corselet, parallèles, fortement striées-ponctuées, à interstries rugueux, le 1er oblitéré peu après la base, les suivants légèrement arqués. — L., à peine 1 mill.

Tyrol, Runkelstein, dans le châtaigner (*Ex* Gredler).

Obs. L'auteur m'informe qu'il n'a pu reprendre cet insecte, dont il ne possède qu'un exemplaire en mauvais état. (A. F.)

queux, le 4e élevé, tranchant, à son bord postérieur et faiblement sinué en son milieu; segments inermes (♀) (4,5-7 mill.).
Ratzeburgi (♂).

4. Front sans carène longitudinale; 4e segment ventral pourvu, du moins chez les ♂, d'un tubercule verruqueux.

5. Front densément et courtement velu; 3e et 4e segments abdominaux munis dans leur milieu (♂ et ♀), d'un tubercule verruqueux; élytres rétrécies en arrière, à intervalles présentant deux ou trois lignes de points (4–6 mill.). . . . . *Geoffroyi.*

5. Front légèrement velu, presque glabre dans le milieu; 4e anneau du ventre visiblement tuberculé; élytres subparallèles, à interstries finement et sérialement ponctués (4 mill.) . . . . . *lævis.*

3. Élytres très-densément striées-ponctuées; interstries étroits et à ponctuation presque aussi dense et profonde que celle des stries (2,5 mill.) . . . . . *pygmæus* (♂).

2. Tous les segments sans tubercules.

6. Interstries des élytres sérialement ponctués.

7. Front portant une ligne longitudinale élevée en carène.
Ratzeburgi (♀).

7. Front sans carène.

8. Corselet à ponctuation dense et profonde, un peu plus fine sur le disque; élytres plus longues que le corselet, à lignes de points très-serrées (3–3, 5 mill.) . . . . . *carpini.*

8. Corselet à ponctuation fine sur les côtés, encore plus fine sur le disque.

9. Suture non enfoncée, si ce n'est près de l'écusson; élytres à peine plus longues que le corselet, très-densément et régulièrement striées-ponctuées . . . . . *pygmæus* (♀).

9. Suture creusée, derrière l'écusson, en un sillon qui s'étend jusqu'au delà de la moitié des élytres; celles-ci striées-ponctuées, à interstries portant de fines, mais visibles lignes de points, devenant diffuses sur les côtés (3, 4–4, 5 mill.) . . . . . *pruni* (1).

6. Élytres à fines rides superficielles obliques.

10. Corselet plus large que long, à rides rugueuses et serrées sur les côtés, à ponctuation fine et éparse sur le disque (3, 3-4 mill.).
intricatus.

10. Corselet plus long que large.

11. Disque du corselet à ponctuation rugueuse, oblongue; élytres d'un noir de poix, à sommet rougeâtre (2-2, 5 mill.). *rugulosus.*

(1) Cette espèce offre une variété (*pyri* Ratz.) chez laquelle les interstries des élytres sont ponctués en séries aussi ou presque aussi fortement que les stries. Sa taille double et la ponctuation bien plus écartée des côtés du corselet la distinguent sans peine du *carpini.* (A. F.)

11. Disque du corselet très-finement ponctué; élytres rougeâtres, avec une bande transversale sombre au-delà du milieu (2, 5 mill.). *amygdali* (1).

1. 2e segment abdominal armé dans les deux sexes d'un appendice épineux, ou présentant une carène longitudinale médiane.

12. Appendice du 2e segment ventral conique, horizontal.

13. 3e et 4e segments abdominaux sans tubercules.

14. Élytres visiblement ridées en travers; appendice épineux du 2e segment ventral court, en forme de tubercule. . . . . *Kirschi.*

14. Élytres régulièrement striées-ponctuées, sans rides transverses; appendice épineux du 2e segment conique (3-3, 5 mill.) *multistriatus* (2).

13. 3e ou 4e segment abdominal, ou tous les deux, tuberculés dans leur milieu.

15. Élytres plus longues que le corselet; tubercule du 3e segment distinct (♂), le 4e à tubercule obsolète ou épaissi. var.? *triornatus.*

15. Élytres plus courtes que le corselet; 3e et 4e segments du ventre tuberculés à leur bord postérieur; appendice du 2e segment très-long, à pointe recourbée en crochet (3 mill.) . . . *ensifer* (3).

12. Appendice du 2e segment vertical, en carène (4, 5 mill.). *carinatus.*

3e Groupe. — TOMICINI.

1. Lobes maxillaires clairsemés à leur bord interne de soies rigides; dernier article des palpes maxillaires lisse; élytres à strie suturale le plus souvent enfoncée. (Insectes vivant sous les écorces.)

2. Tête penchée, à museau très-court; corselet également ponctué, sans rides transverses; massue antennaire solide, beaucoup plus longue que le funicule qui est très-court (fig. 16). . . Crypturgus.

2. Tête sphérique cachée sous le corselet; ce dernier ridé, surtout en avant, beaucoup plus finement ponctué ou lisse en arrière; massue articulée et plus courte que le reste de l'antenne.

3. Corselet plus large que long, présentant en avant un espace rugueusement granulé de tubercules, à bordure basale élevée; massue des antennes également divisée.

(1) Le ♂ d'*amygdali* inconnu jusqu'ici se distingue par son front à impression large, ovale, profonde, pourvue dans son milieu d'une fine carène longitudinale. (A. F.)

(2) J'en possède un exemplaire de la Somme qui ne diffère que par l'appendice du 2e segment changé en carène verticale, épaissie à sa base. (A. F.)

(3) M. Eichhoff n'a connu qu'un exemplaire ♂ (et non ♀ comme il l'a cru) de cette espèce parisienne très-distincte du *multistriatus* par son corselet bien moins long, ses élytres très-courtes et bien plus larges. La ♀ a le front plan en arrière, subexcavé en avant, avec les pinceaux de poils assez courts et gris (au lieu de la tête excavée en entier et des longs pinceaux dorés du), l'appendice du 2e segment est plus court, les 3e et 4e segments sont simples. (A. F.)

4. Bord antérieur des élytres pectiné, s'élevant en arc vers le haut; tibias rétrécis vers l'extrémité, à bord externe entier; 1er article des tarses très-court, caché.

5. Funicule de 4 articles (fig. 17) . . . . . LIPARTHRUM.

5. Funicule de 5 articles (fig. 18) . . . . . HYPOBORUS.

4. Base des élytres non relevée vers le haut; les trois premiers articles des tarses égaux.

6. Funicule de 4 articles, massue obtusément ovale (fig. 19 et 20) . . . . . CRYPHALUS.

6. Funicule de 5 articles.

7. Massue en pointe allongée, oviforme (fig. 21 et 22); écusson distinct; corselet portant dans le milieu de son bord antérieur un petit tubercule en pointe, proéminent. . . . . GLYPTODERES.

7. Massue ronde; écusson caché; corselet obtusément arrondi en avant; corps allongé, cylindrique. . . . . STEPHANODERES.

3. Corselet plus long que large, à rides transverses, plus marquées en avant, mais sans présenter un espace de tubercules circonscrits; funicule de 5 articles.

8. Sutures de la massue antennaire divisant assez également celle-ci de la base vers l'extrémité (fig. 23 et 24).

9. Corselet bordé à sa base; tibias très-étroits, filiformes; massue des antennes en ovale oblong, à articles bien distincts (fig. 23); élytres creusées en sillon postérieurement et présentant, surtout en cette partie, de petits tubercules sétigères. . . . . PITYOPHTHORUS.

9. Base du corselet sans bord élevé; massue des antennes ronde, à sutures courbes et articles peu distincts (fig. 24); élytres non sillonnées en arrière . . . . . TAPHRORYCHUS.

8. Article basilaire de la massue plus étendu que les autres et embrassant ces derniers (fig. 25); article terminal spongieux.

10. Tibias à peine comprimés, obliquement tronqués à leur extrémité, et munis en cette partie de deux épines, l'une interne, l'autre externe.

11. Ponctuation du corselet régulière, presque en fossettes; élytres à séries de points obsolètes, ni dentées ni obliquement tronquées au sommet . . . . . THAMNURGUS.

11. Corselet granuleux en avant, finement ponctué en arrière; élytres à stries ponctuées régulières et plus profondes, plus verticalement ou obliquement tronquées en arrière, visiblement dentées, si ce n'est chez les ♀.

12. Massue des antennes à sutures orbiculaires; 1er article rond, les suivants accolés à celui-ci en forme de croissant (fig. 26). XYLOCLEPTES.

12. Massue des antennes spongieuse au sommet, à sutures droites ou peu sinuées (fig. 27, 30, 31); marge apicale de l'échancrure des élytres ordinairement en gouttière. . . . . TOMICUS.

10. Tibias fortement comprimés en avant, à bord externe arrondi, denté en scie; tout le dessus du corselet régulièrement ponctué, granuleux; extrémité des élytres sans bordure élevée. DRYOCOETES.

1. Lobes maxillaires arqués en faucille, ciliés à l'extrémité de soies très-serrées; dernier article des palpes maxillaires strié parallèlement; strie suturale des élytres non ou à peine enfoncée. (Insectes vivant dans le bois.)

13. Yeux simples; massue antennaire articulée.

14. Tibias droits, obliquement tronqués à l'extrémité, épineux extérieurement; insecte presque ovale, à corselet régulièrement tuberculé . . . . . COCCOTRYPES.

14. Tibias comprimés en avant, à bord externe arrondi, finement crénelés en dents de scie; insectes de forme cylindrique, à corselet ridé en avant, finement ponctué ou lisse en arrière. XYLEBORUS.

13. Yeux divisés en deux parties; massue antennaire non articulée (fig. 28) . . . . . TRYPODENDRON.

14e Genre. — **Crypturgus** Er..

1. Presque lisse; élytres ponctuées et striées; corselet à ponctuation éparse, assez profonde (1 mill.). . . . . *pusillus.*

1. Élytres à stries crénelées, les points étirés en travers; ponctuation du corselet très-dense et fine.

2. Corselet assez convexe, mat, arrondi sur les côtés, à angles postérieurs émoussés (1, 2–1,4 mill.) . . . . . *cinereus.*

2. Corselet moins convexe, assez brillant, faiblement arrondi sur les côtés.

3. Très-allongé, étroit; corselet visiblement plus long que large (1, 4 mill.). . . . . *mediterraneus* (1).

3. De forme oblongue; corselet pas plus long que large; élytres à larges stries ponctuées (1, 5 mill.). . . . . *dubius.*

15e Genre. — **Liparthrum** Woll.

1. Corselet présentant en avant deux lignes de granulations élevées.

2. Élytres assez profondément striées-ponctuées; corselet à ponctuation fine et éparse (1 mill.) . . . . . *mori.*

(1) Nous rapportons à cette espèce des exemplaires de taille un peu plus grande, de forme plus large et plus courte, mais dont le brillant et la ponctuation très-nette du corselet sont identiques à ceux du *mediterraneus*; on trouve du reste ces exemplaires mêlés avec le type en Provence. (A. F.)

2. Élytres à lignes de points extrêmement fines ; corselet densément ponctué-ridé (0,7 mill.) . . . . . *genistæ.*

1. Corselet ne présentant en avant que des granulations éparses, obsolètes (1, 3 mill.) . . . . . *corsicum.*

16e Genre. — **Hypoborus** Er.

Une seule espèce d'Europe (1–1,4 mill.) . . . . . *ficus.*

17e Genre. — **Cryphalus** Er.

1. Yeux échancrés en avant ; massue antennaire à sutures transverses ; bord antérieur du corselet sans granulations proéminentes.

2. Élytres hérissées de longues soies rigides.

3. Corselet graduellement rétréci en avant (1,5-2 mill.). *piceæ.*

3. Corselet sphérique, dilaté et arrondi sur les côtés (1, 3–1, 6 mill.) . . . . . *numidicus.*

2. Élytres sans soies rigides, ou du moins extrêmement courtes et à peine perceptibles.

4. Élytres striées-ponctuées, entièrement sombres, d'un brun de poix.

5. Dessus du corps cylindrique ; corselet d'un quart environ plus large que long (1, 7-2 mill.) . . . . . *abietis.*

5. Dessus du corps moins convexe ; corselet de moitié environ plus large que long (1, 7 mill.). . . . . *intermedius.*

4. Élytres sans stries ponctuées, sensiblement plus claires au sommet (2 mill.). . . . . *asperatus.*

1. Yeux entiers en avant ; bord antérieur du corselet présentant deux ou quatre granulations proéminentes.

6. Massue des antennes à sutures droites ou à peine courbes ; corselet beaucoup plus large que long, présentant au milieu antérieur du disque un espace triangulaire formé par des lignes transverses de petits tubercules disposés en arcs réguliers ; 4 granulations épineuses saillantes sur le bord antérieur (fig. 20) (1, 3-2 mill.) *tiliæ.*

6. Sutures de la massue antennaire courbes (fig. 20) ; devant du corselet parsemé de petits tubercules, et portant deux très-petites granulations sur le bord antérieur.

7. De forme très-allongée ; corselet petit, pas plus large que long ; élytres deux fois et demi aussi longues que le corselet, sans stries ponctuées (1-1, 75 mill.). . . . . *fagi.*

7. Forme oblongue ; corselet élargi en arrière ; élytres à peine deux fois aussi longues que lui, striées-ponctuées (1,5 mill.). *Sch. cineri.*

6. Sutures de la massue antennaire courbes; bord antérieur du corselet sans granulations proéminentes. . . . . *jalappæ.*

18e Genre. — **Glyptoderes** Eichh.

1. Espace tuberculé occupant presque toute la partie antérieure du corselet qui est finement ponctué au-delà en arrière.

2. Corselet présentant sa plus grande largeur après le milieu, rétréci, resserré en avant ; élytres striées-ponctuées (1, 7-2 mill.). *granulatus.*

2. Corselet présentant à la base sa plus grande largeur, arrondi régulièrement sur les côtés; dos des élytres sans stries ponctuées (1,3-2 mill.). . . . . *binodulus* (1).

1. Espace tuberculé plus étroit, et postérieurement avancé en angle ; corselet rugueusement granuleux en arrière et sur les côtés (1, 5-1, 7 mill.). . . . . *alni.*

19e Genre. — **Stephanoderes** Eichh.

1. Bord antérieur du corselet ne présentant que deux ou quatre granulations avancées.

2. Élytres à peine de moitié plus longues que le corselet, celui-ci très-grand ; pente postérieure des élytres assez convexe (1, 7 mill.). *setosus.*

2. Élytres deux fois aussi longues que le corselet, moins convexes en arrière (1, 2 mill.) . . . . . *arundinis.*

1. Bord antérieur du corselet présentant six ou huit granulations écartées. . . . . , *Ehlersi.*

20e Genre. — **Pityophthorus** Eichh.

1. Bord extrême des élytres obtusément arrondi.

2. Élytres assez profondément striées-ponctuées, à pente postérieure portant de petits tubercules sétigères.

3. Pente postérieure des élytres présentant des sillons latéraux larges et lisses (1, 5-1, 7 mill.). . . . . *Lichtensteini.*

3. Pente postérieure des élytres à sillons latéraux étroits, finement ridés, chagrinés (1, 5 mill.) . . . . . *ramulorum.*

2. Élytres glabres, très-finement ponctuées en lignes (1,8-2 mill.). *glabratus.*

1. Élytres à angle apical saillant.

(1) Cette espèce doit prendre le nom antérieur d'*asperatus* Gyll. (*nec* Ratz.). (A. F.)

4. Bords latéraux de la pente postérieure des élytres de même hauteur et de même inclinaison oblique que la suture (1, 3 mill.). *micrographus.*

4. Côtés de la pente postérieure des élytres à bord abrupt bien plus élevé et plus en pente que la suture (2 mill.). *macrographus.*

21e Genre. — **Taphrorychus** Eichh.

1. Corselet rétréci en avant, arrondi sur les côtés de la base en avant; pente postérieure des élytres sans tubercules (2–2, 3 mill.). *bicolor.*

1. Côtés du corselet droits et parallèles depuis la base jusqu'au delà du milieu, obtusément arrondis en avant; pente postérieure des élytres portant de chaque côté deux lignes obsolètes de tubercules (2–2, 5 mill.) . . . . . *Bulmerincqui.*

22e Genre. — **Thamnurgus** Eichh.

1. Corselet ovale présentant dans le milieu sa plus grande largeur, également rétréci en avant et en arrière.

2. Élytres impressionnées ou sillonnées à l'extrémité; jambes entièrement rouge-brun ou d'un brunâtre pâle.

3. Forme linéaire; corselet présentant une ligne médiane brillante, lisse; élytres finement ponctuées en lignes (2,7–3, 3 mill.). *euphorbiæ.*

3. Forme oblongue; corselet à ligne médiane très-obsolète; élytres ridées, avec des rangées irrégulières et rudes de points (2–2,6 mill.) . . . . . *delphinii.*

2. Élytres déprimées à l'extrémité; pattes noires, avec les tarses d'un jaunâtre pâle (2, 3–2, 5 mill.) . . . . . *varipes.*

1. Corselet présentant à la base sa plus grande largeur, rétréci, arrondi en avant (1,5–2 mill.) . . . . . *Kaltenbachi.*

1. Corselet presque cylindrique, faiblement arrondi sur les côtés; pattes noires, sauf les tarses qui sont d'un jaune pâle (2–2, 3 mill.). *characiæ.*

23e Genre. — **Xylocleptes** Ferr.

Une seule espèce d'Europe (2–3, 5 mill.). . . . . *bispinus.*

24e Genre. — **Tomicus** Latr.

1. Prosternum saillant entre les hanches antérieures; tibias plus larges vers l'extrémité; pente postérieure des élytres ponctuée.

2. Massue des antennes oviforme, obtusément acuminée; élytres obliquement tronquées en arrière depuis leur moitié environ, à bord extrême en large gouttière.

3. Bords de la pente postérieure des élytres présentant de chaque côté 6 dents, la 4e la plus longue (5, 5–8 mill.). . . . *6-dentatus.*

3. Bords de la pente postérieure des élytres présentant de chaque côté 3 ou 4 dents, la 3e la plus longue.

4. Bords de la pente postérieure des élytres présentant de chaque côté 4 dents, l'avant-dernière la plus forte.

5. Dos des élytres à interstries convexes et lisses; front muni d'un petit tubercule ; pente postérieure des élytres d'un aspect mat ; pattes claires (4, 5–5, 5 mill.). . . . . *typographus.*

5. Dos des élytres à interstries plans ou à peine convexes, visiblement ponctués en ligne; pente postérieure d'un brillant vif.

6. Bord du sommet des élytres en large gouttière ; forme allongée ; front sans tubercule; 1re, 2e et 3e dents de la pente postérieure également distantes entre elles.

7. Élytres à stries presque crénelées; forme cylindrique, taille plus grande; gris velu; front très-densément tuberculé (4, 6–5, 5 mill.). *cembræ.*

7. Élytres non profondément striées-ponctuées, points des stries espacés, intervalles plans et plus ridés en travers; corps rarement et finement velu; taille moindre; front à ponctuation moins serrée ; corselet sensiblement rétréci en devant (4–4, 5 mill.) . . *amitinus.*

6. Sommet des élytres à bord en étroite gouttière; forme trapue, cylindrique; les 2e et 3e dents de la pente des élytres très-rapprochées l'une de l'autre.

8. Corselet rétréci en avant, présentant à la base sa plus grande largeur, à ponctuation assez rude en arrière ; élytres finement striées-ponctuées (3, 7 mill.) . . . . . *infucatus.*

8. Corselet subsphérique, présentant vers le milieu sa plus grande largeur, finement et éparsément ponctué en arrière ; tête portant un tubercule frontal (3, 5 mill.) . . . . . *Judeichi.*

4. Chaque élytre ne portant sur la pente postérieure que 3 dents, la plus inférieure la plus forte; corselet sans ligne médiane lisse (3–3, 7 mill.) . . . . . *acuminatus.*

2. Massue des antennes orbiculaire ou plus large que longue, obtuse; élytres presque verticalement tronquées après le milieu ; bord extrême en étroite gouttière.

9. Massue des antennes orbiculaire; corps peu allongé.

10. Sur la pente postérieure des élytres la dent la plus inférieure est située sur le milieu du bord latéral, et l'espace, assez étroit, compris entre cette dernière et les deux petites dents supérieures, est occupé par un seul tubercule.

11. Allongé, cylindrique ; corselet visiblement plus long que large, finement ponctué en arrière, et sans ligne médiane distincte; élytres finement striées-ponctuées, postérieurement tronquées à angle droit, 2e dent très-grande chez les ♂, à base large, fortement comprimée (3-4 mill.). . . . . *rectangulus* (1).

11. Forme plus trapue; corselet à peine plus long que large, profondément ponctué en arrière, à ligne médiane lisse; élytres striées-ponctuées, rugueusement ridées, à sommet sensiblement tronqué en oblique et à dents émoussées (3-4 mill.). . . . . *proximus* (2).

10. Sur la pente postérieure des élytres la dent la plus inférieure est située près du bord extrême, et l'espace sensiblement plus grand compris entre cette dernière et les deux dents supérieures, est occupé par deux petits tubercules.

12. Corselet obsolètement impressionné de chaque côté du disque ; stries ponctuées des élytres non élargies en arrière, à bord terminal non crénelé.

13. Sutures de la massue antennaire droites (fig. 27) ; corps cylindrique; pattes d'un ferrugineux brunâtre ; corselet largement arrondi en devant ; impression du sommet des élytres circulaire (3,5-4 mill.). . . . . *laricis.*

13. Sutures de la massue courbes (fig. 31) ; fémurs et tibias d'un noir de poix ; corselet sensiblement rétréci et étroitement arrondi en devant ; impression du sommet des élytres étroite (3 mill.). *suturalis.*

12. Corselet à impressions transverses distinctes de chaque côté du disque ; stries ponctuées des élytres sensiblement plus larges et plus profondes en arrière ; celles-ci crénelées dans le milieu de leur bord extrême ; front (♀) portant une longue et épaisse touffe de poils jaune d'or (2,5-3,2 mill.). . . . . *curvidens.*

9. Massue antennaire plus large que longue, obtusément tronquée au sommet ; insecte de forme linéaire, cylindrique ; corselet presque

(1) Les *Tomicus rectangulus*, *proximus*, *laricis*, *suturalis* et *curvidens* forment un petit groupe qu'on reconnaîtra encore aux distinctions suivantes :

Le *suturalis* a une ponctuation de la base du corselet bien plus serrée que chez les suivants; l'échancrure élytrale s'avance bien plus sur la suture ; les dents sont tout autres dans les deux sexes, surtout chez la ♀ ; *le curvidens* est encore plus distinct par ses stries élytrales effacées en avant et s'élargissant en crénelures de plus en plus fortes vers l'échancrure, dont les 4 dents postérieures sont en carré central chez la ♀, très-longues, courbées chez le ♂. — Quant aux trois premiers, l'un (*rectangulus*) est unique par la ponctuation bien plus fine et serrée de l'échancrure élytrale ; l'autre (*laricis*) se distingue par cette échancrure (vue en dessus, la tête de l'insecte vers l'observateur) offrant 6 dents placées en triangle, la postérieure subapicale, tandis que chez *proximus* les dents se confondent réellement avec les bords relevés de l'echancrure, la dent postérieure étant placée au milieu de ceux-ci. (A. F.)

(2) L'*omissus* Eichh., de Suède et d'Allemagne, n'est probablement qu'une variété du *proximus* plus petite, plus étroite, d'un brun rougeâtre, à corselet plus densément ponctué en arrière, avec les élytres moins rugueusement striées-ponctuées. (*Ex* Eichh).

deux fois aussi long que large, à ponctuation fine et éparse en arrière, présentant une ligne médiane large et lisse (3–5 mill.). *longicollis.*

1. Prosternum non saillant entre les hanches antérieures; tibias antérieurs linéaires, non élargis vers l'extrémité; corselet rétréci, resserré en avant; impression du sommet des élytres lisse, du moins chez les ♂.

14. Élytres présentant, à la base seulement, de fines lignes de points effacées après le milieu; interstries larges, sans lignes de points; front des ♀ profondément concave; l'extrémité des élytres creusée d'un profond sillon longitudinal muni sur ses bords de 3 dents parallèles à la suture et recourbées intérieurement (1,5-2 mill.) . . . . . *chalcographus.*

14. Chez les ♂, l'impression du sommet des élytres plane, orbiculaire et munie à son bord supérieur d'une dent en forme de crochet recourbé en arrière; chez les ♂, le sommet des élytres étroitement sillonné de chaque côté de la suture, ces sillons présentant des bords latéraux en bourrelet; front toujours convexe.

15. Les côtés et le bord extrême de la pente postérieure des élytres crénelés et sétigères chez les ♂, et sous la dent supérieure en forme de crochet une petite dent située dans le milieu du bord latéral; chez les ♀, les bourrelets latéraux portant seulement dans le haut une petite verrue presque indistincte (2-2,3 mill.), *bidentatus.*

15. Côtés et bord extrême non sétigères; chez les ♂, le bord latéral portant sous la dent en crochet supérieure une petite dent à pointe conique, qui, chez les ♀, est remplacée par une petite verrue émoussée (1,5-2,3 mill.) . . . . . *quadridens* (1).

25e Genre. — **Dryocoetes** Eichh.

1. Élytres finement striées-ponctuées; strie suturale fortement et presque également enfoncée de la base à l'extrémité.

2. Insterstries à lignes de points plus fins et plus espacés que ceux des stries.

3. Strie suturale non enfoncée sur la pente postérieure des élytres; suture non élevée; corselet présentant sa plus grande largeur dans le milieu (3–4 mill.) . . . . . *autographus.*

3. Élytres profondément sillonnées en arrière; suture élevée (2–2,3 mill.) . . . . . *alni.*

(1) Eichhoff rapporte avec doute comme variété à cette espèce son *bistridentatus* qui en diffère par une taille plus grande et des élytres profondément ponctuées-striées, chacune avec trois dents très-fortes. (A. F.)

2. Interstries à lignes de points différant peu de ceux des stries.
4. Pente postérieure des élytres plane, lisse et brillante (1,7-2 mill.). *coryli.*
4. Pente postérieure convexe, sérialement ponctuée (2-2,5 mill.). *aceris.*
1. Élytres à stries fortement crénelées, profondément sillonnées le long de la suture, surtout en arrière (2,3-3 mill.). . . *villosus* (1).

26e Genre. — **Coccotrypes** Eichh.

Une seule espèce exotique, mais parfois importée en Europe (2–2, 5 mill.). . . . . *dactyliperda.*

27e Genre. — **Xyleborus** Eichh.

1. Corselet subsphérique, arrondi sur les côtés, pas plus long que large.
2. Partie postérieure du corselet presque lisse ; interstries des élytres beaucoup plus finement ponctués que les stries (♂, 2 mill.; ♀, 3–3, 5 mill.) . . . . . *dispar.*
2. Corselet à ponctuation assez profonde en arrière ; interstries des élytres presque aussi profondément ponctués que les stries (♂, 1, 5 mill.; ♀, 2, 3 mill.). . . . . *cryptographus.*
1. Corselet cylindrique, à côtés presque droits, parallèles.
3. Bord postérieur du corselet, du moins chez les ♀, presque droit, ce qui le fait paraître un peu carré ; corps noir de poix ou brun de

(1) Une espèce douteuse de ce genre est le :

Dryocoetes ? Eichhoffi Ferrari, *Borkenkæf.*. 28, 29.

Elongato-cylindricus, rufo-castaneus, subnitidus, fere glaber, postice tantummodo pilis minimis setiformibus, flavescentibus tenuiter adspersus. Caput deflexum, subtilissime punctulatum, opacum. Prothorax subellipticus, antice subrotundatus, fere cucullato-pulvinatus, ibique in medio subsinuatus, basim versus lateraliter successive parum dilatatus, postice abrupte rotundato-constrictus, ante medium transversim subimpressus, ibique granulis tuberculiformibus sat validis et acutis, hinc inde confluentibus, in seriebus concentricis sat regularibus 4-5 dispositis, instructus, postice dense fortiter et æqualiter subrugose granulato-punctatus, latitudine summa vix longior, angulis anterioribus nullis, posterioribus rotundatis, deflexis. Scutellum bene distinctum, transversum, subquadratum, læve Elytra prothorace haud latiora, eo plus duplo longiora, lateraliter parallela, apicem versus abrupte subrotundata, omnino fortiter, regulariter et dense lineatim-punctata, postice ultra medium fere punctato-striata, interstitiis sat angustis, impunctatis, lævibus; apice valde rotundata-declivia, in declivitate sutura subelevata. Antennæ pedesque haud dilutiores.

Grèce. (*Ex* Ferrari.)

poix : corselet largement creusé en avant chez les ♂, et muni dans son milieu d'une petite dent saillante (3, 5–4 mill.). *eurygraphus.*

3. Corselet, surtout chez les ♀, fortement arrondi en avant, présentant parfois chez les ♂ une large impression et une petite dent proéminente; dans ce cas, tout le dessus du corps d'un jaune brunâtre clair ou d'un brun rougeâtre.

4. Corps noir de poix ou brun de poix : antennes et pattes claires.

5. Partie postérieure des élytres tuberculée sur la suture et le 3e interstrie, le 2e sillonné.

6. Corselet muni sur le milieu du disque d'un petit tubercule obtusément arrondi; finement, mais distinctement ponctué au-delà en arrière (2, 7–3 mill.). . . . . *Pfeili.*

6. Corselet lisse vers la base, présentant avant le milieu du disque un petit bourrelet transversal. . . . . *Saxeseni.*

5. Pente postérieure des élytres non tuberculée auprès de la suture (1, 7 mill.). . . . . *angustatus.*

4. Corps entièrement brun rougeâtre ou brun jaunâtre.

7. Extrémité des élytres en pente convexe, brillante, striée-ponctuée, à intervalles également et sérialement tuberculés (♂, 2 mill.; ♀ 2, 3–2, 6 mill.) . . . . . *dryographus.*

7. Pente des élytres déprimée, mate, portant de petites dents en tubercule largement espacées et disposées en carrés; corselet beaucoup plus long que large (♂, 2–2, 3 mill.; ♀, 2, 3–3, 2 mill. . . . . *monographus.*

28e Genre. — **Trypodendron** Steph.

1. Élytres sillonnées de chaque côté au sommet : corselet entièrement noir; massue des antennes à sommet interne distinctement acuminé (3 mill.) . . . . . *domesticum.*

1. Élytres non sillonnées au sommet : corselet de couleur claire, du moins sur sa moitié postérieure; disque des élytres avec une tache ou une ligne longitudinale sombres.

2. Élytres à stries ponctuées assez profondes et sensiblement ridées; massue intermédiaire oblique en dehors et à pointe interne émoussée (3, 5 mill.). (Insecte ne vivant que dans les arbres feuillus.) *quercus.*

2. Élytres très-finement ponctuées en lignes et non ridées, à intervalles plans; massue des antennes obtusément arrondie au sommet (2, 8–3 mill.). (Insecte ne vivant que dans les arbres résineux.) *lineatum.*

2e Tribu. — PLATYPODA.

Cette tribu ne comprend que le genre suivant :

29e Genre. — **Platypus** Herbst.

1. Corselet densément et assez profondément ponctué, présentant après le milieu un espace lisse ou à ponctuation extrêmement dense : élytres profondément sillonnées de stries ponctuées (5 mill.) *cylindrus.*

1. Corselet à ponctuation extrêmement fine et espacée : élytres très-finement striées-ponctuées ou sérialement ponctuées (4. 5-5 mill.). . . . . *oxyurus.*

UN MOT SUR LE GENRE *HYDROSCAPHA*

Par David SHARP.

M. Rey a publié dans le n° 4 de cette *Revue* (*V. supr.*, p. 84) une note sur le genre *Hydroscapha* contenant des observations si contraires à celles de Le Conte, Matthews et moi-même, que je désirerais savoir si M. Rey a connaissance des mémoires de ces auteurs et s'il pense que les observations y contenues sont erronées. Si elles ne le sont pas, l'*Hydroscapha* doit prendre place dans les Coléoptères, soit comme famille séparée, soit comme tribu spéciale aquatique des *Trichopterygidæ*. Les notices auxquelles je me réfère sont :

1. Le Conte, *Trans. Am. Ent. Soc.*, V, p. 45.
2. Sharp, *Ent. Montl. Mag.*, XI, p. 101.
3. Matthews, *Essay on the genus Hydroscapha*, 20 pag., 1 pl. London, 1876.
4. Le Conte, *Classification of the Coleoptera of North America*, 2e éd., p. 188.

Je peux ajouter que je suppose, d'après cette note et d'autres ouvrages de M. Rey, que les bibliothèques de Lyon sont très-pauvrement fournies d'ouvrages entomologiques modernes. Si tel est le cas, je serai très-heureux d'offrir une série de mes publications entomologiques à une des bibliothèques publiques de Lyon ou à M. Rey lui-même, et je ne doute pas que les autres entomologistes n'en fassent autant si on les y convie ; car il est regrettable qu'un aussi remarquable entomologiste que M. Rey reste dans l'ignorance de telle étude entomologique publiée ailleurs qu'en France.

NOTE SUR L'*ACUPALPUS LURIDUS* DEJEAN

Par Cl. REY.

J'ai vu dans la collection Guillebeau un *Acupalpus* voisin de l'*exiguus* variété pâle, mais bien distinct par sa forme un peu moins allongée et moins parallèle, et surtout par son prothorax plus court, plus arrondi sur les côtés, un peu plus rétréci en arrière et sensiblement échancré à sa base.

Cet insecte serait, selon moi, le véritable *Acupalpus luridus* de Dejean, méconnu jusqu'à ce jour et réuni à tort à l'*exiguus*. En effet, l'auteur dit quant au corselet (*Icon.*, IV, p. 629) : « *La base coupée un peu obliquement sur les côtés et presque carrément dans son milieu* », ce qui la fait paraître échancrée. D'autre part, les deux figures comparées des *luridus* et *exiguus* (pl. 201, fig. 1 et 2) ne laissent aucun doute sur la réalité de deux espèces distinctes, et l'on peut facilement constater dans la figure 1 une structure de corselet tout à fait autre que dans la figure 2.

Je suis donc d'avis de rétablir dans les catalogues le nom de *luridus* Dejean comme représentant une espèce séparée.

SUR UNE TENTHRÉDINE DU PRUNIER

Les pruniers d'Agen ont été fortement attaqués l'année passée par une larve qui vit à l'intérieur des petites prunes et qui répand une forte odeur de punaise. Cette larve m'a donné, au printemps, une mouche à scie ou Tenthrédine très-voisine, sinon identique, à l'*Hoplocampa brunnea* Klug = *ferruginea* Panz. Les exemplaires d'Agen sont de couleur plus claire que celui indiqué par notre collègue André dans son *Species* des Tenthrédines, où l'insecte est figuré pl. XVIII, fig. 1.

En Allemagne, c'est une autre espèce du même genre : l'*Hoplocampa fulvicornis* Fabr., qui est citée comme nuisible aux pruniers.

J. LICHTENSTEIN.

EXCURSIONS.

Chasses entomologiques d'hiver.

Aux quatre listes de Coléoptères recueillis pendant la saison

d'hiver, dans le midi de la France, aux environs d'Hyères (*Revue d'Entomologie*, 1882, p. 25, 115, 142, et 1883, p. 69), je viens en ajouter une cinquième et dernière, contenant les noms de quelques espèces que j'ai trouvées en février et mars derniers, et qui n'ont pas encore été mentionnées :

Omophron limbatum, bord des marais, dans la terre humide ; Brachinus strepitans Duft., la plage, sous les détritus, rare ; Scarites gigas, sur les sables au bord de la mer; Dichirotrichus var. dorsalis, sous les détritus, endroits humides ; Chlænius azureus, sur le bord des chemins ; Schranki, la plage, sous des détritus ; Astigis Salzmanni, bord de la mer, sous les débris et bords du Gapeau ; Feronia dimidiata, sur les routes ; cursoria, prairies sous des mottes de gazon, rare ; Bembidium elongatum, bords du Gapeau et la plage ; Tachys Focki, la plage, bords de la mer, rare ; Laccophilus variegatus, cours d'eau dans les prairies du Ceinturon ; Haliplus guttatus, idem ; Hydrobius œneus, idem ; Philydrus maritimus, dans les eaux saumâtres, aux Vieux-Salins ; Oligota atomaria, bord des marais ; Lathrobium elongatum, prairies du Ceinturon ; Lithocharis obsoleta, même localité ; Ancyrophorus omalinus, très-commun au bord de la mer, sous les détritus ; Panaphantus atomus, dans la terre prise au pied des arbres du Ceinturon et tamisée, à la loupe, dans la chambre ; Silpha lævigata var. (maxima), sur les routes ; Saprinus dimidiatus, dans les dunes de sable de la plage, commun ; rugifrons, idem ; Acritus punctum, sous les détritus du bord de la mer ; Nitidula 4-pustulata, prairies du Ceinturon ; Cicones variegatus, même localité, sous les écorces ; Berginus tamaricis, commun sous les tamarix ; Copris hispana, sous les bouses, au fond de ses terriers ; Rhyssemus germanus, la plage, sous les détritus ; Psammodius scutellaris, dans le sable des dunes, rare ; Eucinetus meridionalis, collines, sous les pierres, rare ; Xylopertha pustulata, en battant les chênes verts et les chênes liège ; Meloe cicatricosus, le long des chemins, du côté de la Pauline ; Cleonus grammicus, sur les routes, environs de La Garde ; Megaspis alternans, même localité ; Bothynoderes albidus, en battant les chardons ; Acalles variegatus, prairies du Ceinturon ; Ceutorhynchus punctiger, idem ; Sitophilus orizæ, trouvé dans un sac de riz provenant de Toulon ; Hylastes variolosus, le long des grilles de l'avenue Victoria, dans la ville ; Cartallum ebulinum, au bord des routes sur les mauves ; Deilus fugax, en battant les genêts sur le parapluie ; Pogonocherus Perroudi, dans la ville, le long des murs ; Niphona picticornis, sur les genêts ; Clythra nigritarsis, assez commune sur les bruyères et sur les aubépines ; Crepidodera pubescens, sous les détritus au bord de la mer, rare ; Cassida prasina, sur les inula, au bord des ruisseaux ; Hyperaspis reppensis, dans les collines, sur les

bruyères. A propos de sa congénère Hoffmanseggi, mentionnée sur ma dernière liste, j'ajouterai que j'ai repris cette espèce en quantité considérable, aux Sablettes, au pied des touffes d'inula.

Pendant le mois de mars, j'ai pris à La Monière quelques Polyommatus Ballus très-frais. — L'Anthocharis Belia commence à se montrer, et la Cleopatra que je voyais déjà voler en février est devenue abondante.

E. Bellier de la Chavignerie.

RECTIFICATION.

Notre collègue, M. Abeille de Perrin, nous informe qu'une erreur grave s'est glissée dans son dernier travail intitulé : *Étude sur le genre Polyctesis* Sol. Partout où se trouve ce dernier nom, dans le titre comme dans le courant de l'article, il faut lui substituer celui de *Polycesta* Sol.

NOUVELLES.

M. le Dr Fr. Loew travaille en ce moment à un Synopsis des Psyllides de l'Europe. C'est une bonne nouvelle que nous nous empressons de transmettre à nos lecteurs. L'auteur a préludé à ce travail par de nombreuses notices sur la biologie, la classification et la synonymie de ces insectes intéressants, et nul plus que lui n'est à même de nous en donner une bonne monographie après celles bien arriérées de Foerster, Flor et Meyer-Dür.

— —

La Barbarie est devenue depuis quelques années le terrain favori des entomologistes parisiens. Au commencement d'avril, MM. Sédillot et Léveillé se sont mis en route pour la Tunisie, qu'ils se proposent de parcourir aussi loin que possible vers le sud. M. Bedel est reparti pour la province d'Oran qu'il a déjà visitée plusieurs fois. MM. Simon et Ch. Martin exploreront la province d'Alger et celle de Constantine. En outre, M. Sédillot prépare un relevé bibliographique et synonymique de tous les Coléoptères décrits du nord de l'Afrique, l'Égypte exceptée. Nul doute que ces recherches d'entomologistes habiles n'éclairent d'un nouveau jour nos connaissances sur ces régions encore trop peu connues.

LES XYLOPHAGES D'EUROPE

Par W. EICHHOFF.

(TABLEAUX TRADUITS DE L'ALLEMAND PAR A. DUBOIS)

Avec des notes et additions concernant la faune gallo-rhénane.

(Suite et fin.)

—

II. — CATALOGUE (1).

—

1re TRIBU. — SCOLYTIDA.

—

1er GROUPE. — HYLESININI.

—

A. — *HYLESINIDÆ.*

Hylastes Er.

1. **ater** Payk.

Dans les *Pinus sylvestris*, *austriaca*, *maritima*, *cembra*, etc. ; douteux dans l'épicéa (*Abies excelsa*) ; avril à septembre. — Europe.

2. **brunneus** Er.

Mœurs peu connues. — Allemagne, Marche de Brandebourg, dans une forêt de pins (coll. Eichhoff. — 1 seul exemplaire).

3. **cunicularius** Er.

Dans l'*Abies excelsa* ; juin, juillet. — Europe. — Francfort, Weilburg, Giessen (*v. Heyden*) ; Vosges, Jura ; Alpes, Mont Rosa !

(1) Il a paru inutile de mentionner dans ce *Catalogue* les synonymies inscrites, soit dans celui de Munich (IX, 1, 1872), soit dans celui de Stein et Weise (Berlin, 1877) ; nous n'indiquerons que celles reconnues depuis ces deux publications. De même, pour nous maintenir dans les limites du travail de M. Eichhoff, nous omettons avec lui les espèces du Caucase et du nord de l'Afrique (A. F.).

Savoie, l'Esseillon ! Grande-Chartreuse ! Le Sappey (*Guédel*) ; Uriage (*Rey*) ; Hautes-Alpes, Boscodon ! Faillefeu ! Nyons (*Ravoux*) ; Hautes-Pyrénées, Aragnouet (*Pandellé*), sur le hêtre (habitat accidentel sans doute).

4. **linearis** Er.

Dans le *Pinus maritima*. — Allemagne, Autriche, Italie, Grèce. — Weilburg (*v. Heyden*) ; Haute-Alsace (*Eichhoff*) ; Calvados, Deauville, sur des planches de sapin, dans un chantier ! (importé sans doute) ; Lyon, Hyères, St-Raphaël, Nîmes, Aubagne, Porquerolle (*Rey*) ; Marseille ! St-Tropez (*Puton*) ; Toulouse, Sos, Mont de Marsan, Biscarosse (*Perris*).

5. **corticiperda** Er.

Portugal. — Espèce douteuse.

6. **attenuatus** Er.

Troncs et racines du *Pinus sylvestris* et peut-être d'autres conifères. — Europe moyenne et méridionale (paraît manquer dans le Nord). — Toute la France, sauf les Pyrénées. Pris à Nice, sur l'olivier, par Linder (habitat sans doute accidentel).

7. **angustatus** Herbst.

Sur le pin sylvestre et l'épicéa. — Europe moyenne et méridionale. — Toute la France, sauf les Pyrénées.

8. **opacus** Er.

Mœurs de l'*attenuatus*. — D'après Altum, il attaque plutôt les racines que le tronc ; aussi sur le pin maritime (*Mathieu*). — Europe moyenne et méridionale. — Cronthal, Kœnigstein, Rumpenheim, Weilburg, Francfort (*v. Heyden*) ; Haguenau (*Mathieu*) ; Vosges (*Puton*) ; Marne, Muiron (*Lajoye*) ; Paris, St-Germain ; Jura (*Ch. Brisout*) ; Calvados, St-Julien-sur-Calonne ! Mouen ! Landes, Sanguinet (*Perris*) ; Sos (*Bauduer*).

9. **glabratus** Zett.

Sur l'épicéa ; juillet. — Presque toute l'Europe montagneuse, jusqu'en Laponie et Dalmatie. Peut-être dans l'Amérique du Nord (Wisconsin) et la Sibérie (*Motschulsky*). — Mont Rosa (*Ch. Martin*) ; Haut-du-Pré près Albertville ! Grande-Chartreuse (*Rey*).

10. **palliatus** Gyll.

Sur les conifères morts ou malades, surtout les pins (*Pinus sylvestris*, *strobus*, *austriaca*, *pinea*, *maritima*, *Abies excelsa*, *pectinata*) ; sur le mélèze ; juin à septembre.— Europe. — Nauheim, Cronthal, Soden, Francfort, Weilburg, Wiesbaden (*v. Heyden*) ; Haguenau (*Mathieu*) ; Jura (*Puton*) ; Calvados, Sallenelles (dans les chantiers) ! Marne, Muiron (*Lajoye*) ; Allier, Montluçon, Pionsat (*des Gozis*) ; Savoie, Aix-les-Bains ; Grande-Chartreuse (*Rey*) ; Languedoc ; Sos ; Biscarosse ; Pau ; Cauterets, Aragnouet (*Pandellé*).

11. **trifolii** Müll. (*Scolytus crenatus* Oliv. *veresim.*).

Dans le trèfle (*T. pratense*), le genêt à balai (*Sarothamnus scoparius*), l'*Ononis natrix*, le cytise, le tremble, etc.; mars à août. — Europe ; Canaries, Madère.

12. **Helferi** Villa.

Lombardie. — Espèce douteuse.

Hylurgus Latr.

1. **ligniperda** Fabr. (*elongatus* Dufour).

Écorces très-résineuses des troncs de pins (*P. sylvestris*, *strobus*, *maritima*). — Europe moyenne et méridionale. — Presque toute la France. Francfort, Haguenau, Strasbourg ; Somme ; Marne, Taissy, Trigny, Brimont ; Fontainebleau ; Rennes ; Tours ; Noirmoutier ; Oléron ; Montluçon ; Vienne, Le Ché, Limoges ; Lyon ; St-Raphael, Hyères, Aubagne, Porquerolle, Sauvebonne ; Nîmes ; Pyrénées-Orientales ; Lectoure, Pau, Ossau, Lourdes, Bayonne, Biscarosse ; La Teste, Ambès.

2. **Micklitzi** Wachtl.

Dalmatie. — Marseille (*Puton*) (1).

Myelophilus Eichh.

1. **piniperda** L. (*Hylurgus analogus* Lec.).

Forêts de pins (*P. sylvestris*, *strobus*, *austriaca*, *nigricans*, *maritima*, *cembra*, *pinea*, etc.) ; janvier à septembre.—Europe ; Canaries ; Amérique du Nord ; côtes orientales de l'Asie et du Japon.

(1) Distinct surtout par une taille moitié moindre, la longue villosité blanchâtre aux côtés des élytres et les caractères ♂ ♀ (A. F.).

2. **minor** Hartig.

Mœurs du précédent et souvent sur les mêmes pins, mais bien plus rare et dans les parties plus élevées de l'arbre où l'écorce est moins épaisse ; mai, juin, septembre. — Europe et Japon. — Francfort (*v. Heyden*); St-Germain, Fontainebleau (*Ch. Brisout*) ; Vosges, Liézey (*Mathieu*); Rhône, L'Argentière (*Tholin*) ; Lyon (*Rey*) ; Drôme (*Puton*); Pyrénées-Orientales ; Aragnouet, Sos (*Pandellé*); Landes!

Kissophagus Chapuis.

1. **hederæ** Schmitt. — *Hylesinus vicinus* Comolli *(veresim.)*.

Dans les vieux lierres (*Hedera helix*) ; mars à juin. — Europe moyenne et méridionale. — Mayence (*v. Heyden*); Haute-Alsace (*Eichhoff*) ; Paris, Carrière-sous-Bois près St-Germain (*Ch. Brisout*); Lyon, Morgon, Marseille (*Rey*) ; Avignon (*Puton*); Haute-Vienne, Puymaud (*Noualhier*); Sos (*Bauduer*); Lectoure, Tarbes, Argelez, Mont-de-Marsan (*Pandellé*).

Xylechinus Chapuis.

1. **pilosus** Ratz.

Styrie (*Eichhoff*) ; Allemagne, Wurtemberg (*Mathieu*). — Selon M. Thomson, en Laponie, dans l'épicéa.

Polygraphus Er.

1. **polygraphus** L. (*pubescens* F.).

Sous les écorces du *Pinus strobus* et surtout de l'épicéa ; aussi sous l'écorce du cerisier (*Nœrdlinger*) ; mars à juin. — Scandinavie, Allemagne, Suisse, Autriche.—Francfort (*v. Heyden*); Vosges (*Puton*); Jura (*Ch. Brisout*) ; Chamouni (*J. du Val*) ; Savoie, L'Esseillon!

2. **subopacus** Thoms.

Norvège.

Dendroctonus Er.

1. **micans** Kugel.

Sur l'épicéa et le pin sylvestre. — Europe du nord et du centre jusqu'en Autriche. — Vallée du Rhin (*Eichhoff*) ; Taunus, Giessen (*v. Heyden*) ; Vosges, Gérardmer (*Puton*) ; Jura, Maiche (*Mathieu*).

Carphoborus Eichh.

1. **minimus** Fabr. (♂ *squamulatus* Redt.).

Sous l'écorce des brindilles de pin (*P. sylvestris*), souvent dans le voisinage du *Tomicus bidens ;* mars, juin, juillet. — Allemagne, Autriche, Caucase. — Francfort (*v. Heyden*); Lyon; St-Raphaël (*Rey*); Fréjus (*Puton*).

2. **pini** Eichh.

Dans les bûches de pin; juin.—Hyères; St-Raphaël; Nîmes (*Rey*).

Phlœosinus Chapuis.

1. **Aubei** Perris.

Sur le thuya, le cyprès, le genévrier; mars à décembre. — Allemagne, Autriche, Lombardie, Grèce. — Paris, quais de la Seine (*Bedel*); Fontainebleau (*Ch. Brisout*); Elbeuf (*Levoiturier*); Orléans (*Puton*); Nyons (*Ravoux*); Hyères (*Rey*); Aude, Marciac, Sos, Hautes-Pyrénées, Pau (*Pandellé*); Landes (*Perris*).

2. **impressus** Oliv. (*thuyæ* Perris (1)).

Mœurs du précédent. — Europe moyenne et méridionale. — Nassau, Francfort (*v. Heyden*); Forêt-Noire (*Rey*); Fontainebleau (*Ch. Brisout*); Orléans (*Puton*); Allier, Brou-Vernet (*du Buysson*); Pionsat (*des Gozis*); Limoges (*Bleuse*); Lyon, Morgon, montagnes lyonnaises, Cluny, Néris (*Rey*); St-Raphaël, Hyères, Fréjus (*Raymond*); Marseille! Landes (*Perris*); Sos (*Bauduer*); Lectoure, Gimont (*Lucante*); Hautes-Pyrénées, Magnoac (*Pandellé*).

Hylesinus Fabr.

1. **crenatus** Fabr.

Dans le frêne et, par exception, dans le chêne; avril, juin. — Presque toute l'Europe. — Oberrad, Francfort, Weilburg, Mayence (*v. Heyden*); Dieppe, St-Germain, Marly (*Ch. Brisout*); Nancy (*Mathieu*); Haute-Vienne, Puymaud (*Noualhier*); Grande-Chartreuse (*Puton*); Uriage (*Guédel*); Hautes-Alpes (*de Germiny*); Lyon (*Rey*); Landes (*Perris*); Hautes-Pyrénées, Vielle (*Pandellé*).

(1) Le *thuyæ* de Perris n'est autre que l'*impressus* Oliv. (*Entom.*, 1795, IV, 12, 19, pl. 2, fig. 19, *a*, *b*, *c*), qui l'indique de Paris, et décrit immédiatement après les *oleæ* e *oleiperda*, les seuls avec lesquels on puisse le confondre (Cl. Rey).

2. **oleiperda** Fabr. (? *Esau* Gredler).

Surtout dans les oliviers morts ou malades ; aussi dans le *Syringa vulgaris*, le frêne, le lilas ; une ♀ sous de vieux châtaigners (*Pandellé*). — Europe tempérée et méridionale. — Francfort (*v. Heyden*) ; Somme, Fortmanoir (*Delaby*) ; Marly (*Ch. Brisout*) ; Givrette près Montluçon (*des Gozis*) ; Haute-Vienne, Puymaud (*Noualhier*) ; St-Genis-Laval près Lyon (*Rey*) ; Landes (*Perris*) ; La Teste ! Nice !

3. **fraxini** Fabr.

Surtout dans le frêne commun (*Fraxinus excelsior*) ; aussi sur l'olivier ; mars à septembre. — Europe.

4. **Kraatzi** Eichh. (*Putoni* Eichh.).

Sous les écorces de l'orme (*Ulmus campestris*) et du chêne ; mai à octobre.—Europe moyenne et méridionale ; Algérie.—Toute la France.

5. **vittatus** Fabr.

Sous les écorces de l'orme, d'ordinaire avec le *Kraatzi* et les *Scolytus multistriatus* et *Geoffroyi* ; souvent dans le frêne et les fagots de chêne. — Europe moyenne et méridionale. — Toute la France.

6. **Perrisi** Chapuis.

Sous l'écorce de l'olivier. — Corse.

7. **vestitus** Muls. Rey.

Sur l'olivier, le lentisque, les *Juniperus phœnicea* et *oxycedrus*, le *Smilax aspera* (*Rey*) ; février à juin. — Corse ; Galicie. — Hyères, St-Raphaël (*Rey*).

B. — *PHLOEOTRIBIDÆ.*

Phlœophthorus Woll.

1. **spartii** Nœrdl. (*tarsalis* Fœrst.—? *Hylesinus retamæ* Perris (1)).

Dans le genêt à balai (*Sarothamnus scoparius*), sous l'écorce des

(1) Synonymie établie sur les types de Perris communiqués par M. V. Mayet, et confirmée par M. Ch. Brisout de Barneville qui les a vus également. Ce que Perris dit de la forme des galeries différentes de celles du *spartii* ne peut être que le résultat d'une erreur. Perris aura pris son insecte réfugié sous l'écorce d'un *Retama* et lui a attribué des travaux qui n'étaient pas les siens (A. F.).

tiges mortes d'*Ulex*, aussi sur le *Spartium junceum* et le genévrier (*Rey*); mars à juillet. — Europe moyenne et méridionale. — Francfort, St-Goarshausen (*v. Heyden*); Vosges (*Puton*); Saverne, Nancy (*Mathieu*); St-Germain (*Ch. Brisout*); Marne, Germaine, Rilly (*Lajoye*); Allier, Brou-Vernet (*du Buysson*); Montluçon, Pionsat; Bourges (*des Gozis*); Cluny, Lyon, Morgon, montagnes lyonnaises, Mont Pilat, St-Raphaël, Hyères, Arcachon (*Rey*); Haute-Vienne, Puymaud (*Noualhier*); Sos, Toulouse; Hautes-Pyrénées, Vielle, Barousse; Pyrénées-Orientales (*Pandellé*).

2. **prænonatus** Gredler.

Tyrol, Runkelstein, dans un châtaigner (*Gredler*). — Espèce douteuse.

3. **rhododactylus** Marsh.

Dans le genêt d'Espagne et le frêne; aussi dans le genévrier cade (*Rey*); mars, avril. — Scandinavie, Allemagne, Autriche, etc.; Madère, Canaries. — Nîmes, St-Raphaël (*Rey*); Hyères (*Ch. Brisout*).

4. **spinulosus** Rey (1).

(1) *Phtœophthorus spinulosus.*

Allongé, subcylindrique, atténué en avant, d'un roux châtain avec le prothorax plus foncé, la tête brunâtre, la bouche pâle, la base des antennes et les pieds testacés. Tête presque mate, ruguleuse Prothorax assez brillant, grossièrement, densément et peu profondément ponctué, à pubescence subécailleuse. Élytres peu brillantes, relevées à leur base en tranche denticulée, très-grossièrement striées-ponctuées, à intervalles subcarinulés, sérialement sétosellés, alternativement denticulés à leur extrémité. Tibias très-fortement élargis en triangle. -- Long., 2 mill.; larg., 1 mill.

Corps allongé, subcylindrique, sensiblement atténué en avant, d'un roux châtain, à tête et prothorax plus obscurs. Tête subverticale, non ou à peine plus étroite que le sommet du prothorax, d'un brun noirâtre presque mat, revêtue d'une pubescence pâle, fine et déprimée. Front subconvexe sur le vertex, triangulairement subimpressionné au-dessus de l'épistome : celui-ci un peu moins foncé et un peu plus brillant, distinct en arrière par une arête transversale subarquée Mandibules solides, noires; les parties inférieures de la bouche pâles. Yeux noirs, à facettes assez grossières. Antennes testacées, à massue plus foncée; à scape garni en dedans d'une frange de très-longs poils mous et pâles; à 2e article subglobuleux : la massue très-grande, presque égale au reste de l'antenne, pubescente, subelliptique, subcomprimée, obtusément acuminée au sommet Prothorax presque aussi large que long, un peu moins large à sa base que les élytres, subarqué en arrière sur les côtés et sensiblement atténué en avant où il paraît, vu de dessus, à peine subétranglé avant son sommet; grossièrement ponctué, à points serrés, peu profonds, circulaires et à fond plat; d'un brun assez brillant; revêtu d'une pubescence pâle, grossière et subécailleuse, plus longue et plus redressée sur les côtés et surtout au bord antérieur où elle forme comme une espèce de ciliation régulière. Écusson enfoui, peu distinct. Élytres suballongées, subcylindriques, relevées à leur base en forme de tranche denticulée; subarrondies ou très-obtusément acuminées au sommet; d'un roux châtain peu brillant; très-grossièrement striées-ponctuées, à points circulaires,

Phlœotribus Latr.

1. **oleæ** Fabr.

Sur l'olivier, le frêne, le troene, le lilas; aussi sur la scrophulaire (*Pandellé*); avril. — Europe méditerranéenne surtout. — Paris (*J. du Val*), quai des Invalides (*Bedel*); Allier, Brou-Vernet (*du Buysson*); Bugey, Lyon, Morgon, montagnes de Bargemont près Fréjus, St-Raphaël, Hyères, Nîmes (*Rey*); Var, La Seyne (*Tholin*); Marseille (*Puton*); Pyrénées-Orientales, Lectoure, Gimont, Marciac, Tarbes, Landes, Sos (*Pandellé*).

2e Groupe. — SCOLYTINI.

Scolytus Geoffr.

1. **Geoffroyi** Goeze (*destructor* Oliv. — *scolytus* Ratz. — *Ratzeburgi* Thoms.).

Sous les écorces d'ormes (*Ulmus campestris*, *suberosa*), souvent

peu profonds et à fond plat, avec les intervalles relevés en côte ou carène et densément et sérialement sétosellés, à soies médiocres, assez grossières, pâles, raides, semi-redressées, subtronquées et presque écailleuses : le 3e et le submarginal plus saillants et reliés en arrière où ils sont armés d'une série de dents subspiniformes et assez fortes : le sutural à dents plus petites, mais plus nombreuses, se montrant dès la partie déclive : les 5e et 7e presque réunis, avec 2 ou 3 dents semblables à leur extrémité. Dessous du corps subconvexe, d'un roux brunâtre assez brillant, éparsement et subaspèrement ponctué, recouvert d'une pubescence pâle, assez longue, couchée et bien distincte. Le dernier arceau ventral presque lisse sur le milieu de sa base, scabreux sur le reste de sa surface. Pieds assez longuement pubescents, très-finement chagrinés et obsolèment pointillés, roux, à cuisses un peu plus foncées et à tarses plus clairs. Hanches antérieures garnies à leur sommet d'une pubescence blanchâtre, assez longue, serrée et redressée. Tibias grêles et subarqués à leur base, fortement élargis en triangle à leur extrémité, terminés à leur côté interne par un petit éperon bien apparent; obliquement coupés et subcrénelés à leur sommet; armés de 3 ou 4 petites dents perpendiculaires, après le milieu de leur tranche externe. Tarses pubescents en dessous.

J'ai capturé un seul exemplaire de cette espèce, en juin, aux environs de Fribourg en Suisse. Peut-être se rencontrera-t-elle un jour dans les Alpes françaises.

Obs. Elle ressemble, pour la taille et la couleur, au *Kisophagus hederæ* Schmitt; mais elle est un peu moins étroite et un peu moins parallèle, et les antennes sont celles d'un *Phlœophthorus*. Elle se distingue du *P. rhododactylus* Marsh. par sa couleur rousse, par sa taille plus grande et sa forme plus allongée. Le prothorax est moins court, à ponctuation moins fine et moins rugueuse, à pubescence moins longue mais plus grossière, plus écailleuse, disposée en série le long du bord antérieur. La pubescence des élytres est moins serrée; les points des stries sont plus grossiers avec les intervalles plus relevés et comme subcarinulés, et surtout alternativement spinuloso-denticulés à leur extrémité déclive, caractère remarquable entre entre tous et unique dans le genre *Phlœophthorus*, mais qui s'aperçoit faiblement dans le genre *Carphoborus*.

En raison de cette considération, on pourrait faire de cette espèce la base d'un sous-genre de transition (*Phthorophlœus*, anagramme de *Phlœophthorus*).

D'après le front, je suppose que l'insecte ci-dessus décrit est une ♀. (Cl. Rey).

avec le *multistriatus* ; aussi sur le charme, l'aulne et le saule ; avril à juillet. — Europe septentrionale et tempérée. — Toute la France, sauf la région méditerranéenne.

2. **Ratzeburgi** Janson (*destructor* Thoms.).

Dans les bouleaux (*Betula alba* et *pubescens*) ; juin. — Europe septentrionale et tempérée ; Caucase. — Francfort (*v. Heyden*) ; Haguenau (*Mathieu*) ; Nancy, Compiègne (*Puton*) ; Fontainebleau (*Ch. Brisout*).

3. **lævis** Chapuis (1).

Sur l'orme et le tilleul, sous les écorces de hêtre ! dans les montagnes ; juin, juillet. — Bavière, Styrie (*Chapuis*). — Grande-Chartreuse ! Isère, St-Martin-de-la-Cluze (*Guédel*) ; Grenoble (*Ch. Brisout*) ; Hautes-Pyrénées, Aragnouet, Barousse (*Pandellé*).

4. **pygmæus** Fabr. (*noxius* Ratz.).

Sous l'écorce des vieux ormes (*Perris*). — Allemagne, Autriche. — Nancy (*Mathieu*) ; St Germain (*Ch. Brisout*) ; Landes (*Perris*) ; Sos (*Bauduer*) ; Hyères !

5. **carpini** Ratz.

Sur le charme. — Allemagne, Autriche. — Francfort (*v. Heyden*) ; Nancy (*Puton*) ; St-Germain (*Ch. Brisout*) ; Cluny, St-Genis-Laval (*Rey*) ; Sos, Toulouse (*Pandellé*) ; Var, La Seyne (*Tholin*).

6. **pruni** Ratz. (*pyri*, *castaneus* Ratz. — *nitidulus* Chapuis (2)).

Sous les écorces des arbres fruitiers malades (prunier, pommier, poirier, cerisier, aussi sur le sorbier des oiseaux (*Sorbus aucuparia*), le *Cerasus padus*, le *Cratægus oxyacantha*) ; sur l'orme (*Ratzeburg*) ; avril à octobre. — Europe du Nord et moyenne jusqu'en Italie. — Francfort, Mombach, Weilburg (*v. Heyden*) ; Vosges (*Puton*) ;

(1) Cette espèce, voisine du *pruni*, s'en distingue par les caractères abdominaux du ♂ (1e segment tuberculé, 3e épaissi au milieu), la fine ponctuation des interstries élytraux et le 2e segment ventral presque vertical dans les deux sexes (et non très-oblique comme chez *pruni*) ; le front de la ♀ est convexe et aciculé comme chez celle du *pruni* et celui du ♂ est déprimé presque exactement comme chez *pruni* ♂. Chapuis et Eichhoff n'ont pas connu la ♀ du *lævis*, et le dernier a omis les différences sexuelles du *pruni* (A. F.).

(2) Nous avons reconnu sur un type de Chapuis que son *nitidulus* (*Syn. Scol.*, 115) est fondé uniquement sur des exemplaires de *pruni* intermédiaires pour la ponctuation élytrale entre les types et la var. *pyri* Ratz (A. F.).

Somme, St-Fuscien (*Delaby*); St-Germain (*Ch. Brisout*); Reims! Nancy (*Mathieu*); Lyon, Morgon, St-Genis-Laval (*Rey*); La Borie près Limoges (*Noualhier*); Maubourguet, Magnoac, Argelez (*Pandellé*), Landes, Sos (*Bauduer*).

7. **intricatus** Ratz.

Sous l'écorce des chênes, ormes, châtaigniers, peupliers, charmes; mai à août. — Europe.

8. **rugulosus** Ratz. (1).

Mœurs du *pruni*; aussi dans l'abricotier, le prunier, le pêcher et le coignassier (*Rey*). — Europe. ? Amérique du Nord (2).

9. **amygdali** Guérin.

Dans l'amandier. — Avignon (*Rey*); Var, Le Luc (*Robert*); Marseille (*Puton*); Cette (*Pandellé*).

10. **Kirschi** Skal.

Sous les écorces d'orme avec *multistriatus*. — Prague.

11. **multistriatus** Marsh. — (*armatus* Comolli. — *ulmi* Redt.).

Sur les ormes (*Ulmus effusa, suberosa*). — Europe.

Var? *triornatus* Eichh.
Thuringe.

12. **ensifer** Eichh.

Sur l'orme. — Assez commun à Paris (*Ch. Brisout*).

13. **carinatus** Chapuis.

Carthagène.

(1) Le *flavicornis* Gené du *Cat.* Dejean est un nom inédit attribué à tort à M. Chevrolat dans le *Cat.* Stein-Weise et synonyme de *rugulosus*, comme nous le confirme notre collègue de Paris (A. F.).

(2) Cité de l'Amérique du Nord par Austin (*Suppl. Check List. Col. N. Amer.*, 1880, 56), quoique omis par M. Le Conte dans sa Révision des Scolytides (*Rhyncophora N. Amer.*, 1876) (A. F.).

3e Groupe. — TOMICINI.

A. — *CRYPTURGIDÆ.*

Crypturgus Er.

1. **pusillus** Gyll.

Surtout sur l'*Abies excelsa;* aussi sur l'*A. pectinata*, le pin, le mélèze; rarement sur le pin maritime. — Presque toute l'Europe; Japon; Amérique du Nord. — Somme, Dury (*Delaby*); Calvados, Sallenelles, dans les chantiers! Francfort (*v. Heyden*); Vosges; Jura (*Puton*); Savoie, Haut-du-Pré près Albertville! Lyon, montagnes lyonnaises; St-Raphaël (*Rey*); Var, l'Esterel (*Ch. Brisout*); Landes, La Teste! Arcachon! Ambès! Sos (*Bauduer*); La Massane (*Pandellé*).

2. **cinereus** Herbst.

Comme le précédent, mais surtout dans le pin; souvent dans les galeries de Xylophages plus gros (*Hylurgus palliatus*, *Tomicus typographus*, *bidens*). — Presque toute l'Europe; Corse, Algérie. — Calvados, Sallenelles, dans les chantiers! Jura (*Ch. Brisout*); Savoie, Haut-du-Pré, près Alberville! Mont de Marsan, Bordeaux (*Perris*); Ambès!

3. **mediterraneus** Eichh.

Sur les pins (*Pinus halepensis*, etc.). — Noirmoutier, bois de la Chaise, juin! Charente (*Champenois*; Nyons (*Ravoux*); Var, l'Esterel (*Ch. Brisout*); St-Tropez, La Seyne (*Tholin*); Hyères, St-Raphaël, Marseille (*Rey*); Béziers; Pyrénées-Orientales; Sos (*Pandellé*).

4. **dubius** Eichh.

Mœurs inconnues. — Pyrénées espagnoles.

B. — *CRYPHALIDÆ.*

Liparthrum Woll.

1. **mori** Aubé.

Dans les branches de mûrier (*Morus alba*). — Nice (*Puton*); St-Raphael (*Ch. Brisout*); Fréjus; Hyères (*Rey*). — Corse.

2. **genistæ** Aubé.

Dans les branches de *Genista horrida* (*Aubé*), *Spartium junceum* et *Calycotome spinosa* (*Rey*). — Hyères (*Delarouzée*); Fréjus; St-Raphael (*Rey*). — Corse (*Puton*).

3. **corsicum** Eichh.

Sur le *Pinus maritima*. — Corse.

Hypoborus Er.

1. **ficus** Er.

Écorces du figuier. — Europe méditerranéenne jusqu'en Tyrol. — France, toute la région méditerranéenne; Saintes (*Noualhier*); Gers, Lectoure, Gimont (*Lucante*); Sos; Mugron; Bayonne (*Pandellé*); Ambès!

Cryphalus Er.

1. **piceæ** Ratz.

Sur le sapin (*Abies pectinata*); plus rarement sur le pin (*Rey*) ou le thuya (*Puton*). — Allemagne, Autriche, Turquie. — Nassau (*v. Heyden*); Alsace; Lorraine (*Eichhoff*); Vosges; Orléans (*Puton*); Grande-Chartreuse; Mont Pilat (*Rey*); Gard (*des Gozis*); Arcachon; Hautes-Pyrénées (*Pandellé*).

2. **numidicus** Eichh.

Attique (*v. Kiesenwetter*).

3. **abietis** Ratz. (*tiliæ* Thoms.).

Sur les rameaux des *Abies excelsa* et *pectinata;* aussi dans le pin avec *Tomicus 4-dens* (*Schreiner*); juin à septembre. — Angleterre; Allemagne; Suisse; Autriche. — Westphalie; Hesse; Francfort, Mayence (*v. Heyden*); Lorraine (*Eichhoff*); Bugey; Mont Pilat (*Rey*); Hautes-Pyrénées, Arrens, Luz, Aragnouet (*Pandellé*).

4. **asperatus** Ratz.

Écorces d'épicéa et rameaux de pin. — Allemagne. — Westphalie (*Eichhoff*).

Obs. N'est peut-être, d'après M. Eichhoff, qu'une variété de l'*abietis*.

5. **intermedius** Ferrari.

Hesse.

6. **tiliæ** Panz.

Dans le tilleul (*Tilia parvifolia*) ; aussi sur l'*Hibiscus syriacus* (*Perris*), le charme (*Carpinus*) et l'*Althæa* (*Rey*) ; mai à juillet. — Europe moyenne et méridionale ; Caucase. — Francfort, Weilburg (*v. Heyden*) ; Amiens (*Delaby*) ; St-Germain (*Ch. Brisout*) ; Bresse, Plantay ; Cluny, Lyon (*Rey*) ; Landes (*Perris*) ; Sos (*Bauduer*) ; Hautes-Pyrénées, Aragnouet (*Pandellé*).

7. **fagi** Fabr. Ratz.

Sous les écorces et dans les brindilles de hêtre (*Fagus sylvatica*) ; aussi sur le tilleul (*Pandellé*) ; mai à juillet. — Europe du nord et du centre jusqu'en Autriche. — Francfort (*v. Heyden*) ; Boppard ; Grande-Chartreuse (*Rey*) ; Vosges (*Puton*) ; Paris ! St-Germain (*Ch. Brisout*) ; La Borie près Limoges (*Noualhier*) ; Mont-de-Marsan ; Hautes-Pyrénées, Gazost, Aragnouet, Barousse (*Pandellé*).

8. **Schreineri** Eichh.

Sur les branches du tilleul ; plus rarement sur le sapin (*Pandellé*) ; juin, juillet. — Allemagne. — Meudon (*Ch. Brisout*) ; Hautes-Pyrénées, Aragnouet (*Pandellé*).

9. **jalappæ** Letzn.

Dans les racines de jalap. — Insecte exotique introduit de l'Amérique du Sud.

Glyptoderes Eichh.

1. **granulatus** Ratz.

Écorces de peuplier (*Populus alba*). — Surtout en Autriche. — — Pyrénées (*Puton*).

2. **asperatus** Gyll. (*binodulus* Ratz.).

Écorces du *Populus tremula ;* aussi sur le saule (*Pandellé*) ; juin à août. — Europe centrale et méridionale. — Francfort, Weilburg (*v. Heyden*) ; St-Germain, Marly (*Ch. Brisout*) ; Calvados, Verson ! Grande-Chartreuse (*Rey*) ; La Bastide près Limoges (*Noualhier*) ; Mont-de-Marsan (*Perris*) ; Hautes-Pyrénées, Maubourguet ; Cette (*Pandellé*) ; Tarascon, Marseille (*Puton*).

3. **alni** Lindem.

Écorces d'*Alnus incana*. — Moscou.

Stephanodores Eichh.

1. **setosus** Eichh.

Trouvé une fois dans le Schleswig-Hostein. — Sans doute introduit et exotique (? Guadeloupe).

2. **arundinis** Eichh.

Piémont (coll. Chapuis, au Musée de Bruxelles). — Probablement introduit et exotique.

3. **Ehlersi** Eichh.

Andalousie (*v. Kiesenwetter*).

Obs. 1. Le *Stephanodores Hampei* Ferrari, décrit de Transylvanie, est un exotique apporté avec les grains de café des Antilles et de Java.
Obs 2. L'*Hypothenemus eruditus* Westw., trouvé en Angleterre dans la couverture d'un livre de provenance inconnue, est sans doute américain ou africain.

C. — *PITYOPHTHORIDÆ.*

Pityophthorus Eichh.

1. **Lichtensteini** Ratz.

Sous les écorces des *Pinus sylvestris*, *strobus* et *pinaster*, et dans leurs brindilles sèches avec *Carphoborus minimus*. — Europe septentrionale et moyenne jusqu'en Autriche. — Francfort (*v. Heyden*); Vosges (*Puton*); Lyon, Mont Pilat (*Rey*); Sos; Hautes-Pyrénées (*Pandellé*); Tarbes (*Ch. Brisout*).

2. **ramulorum** Perris.

Dans les brindilles du pin sylvestre ou les pousses mortes du pin maritime; aussi sur le sapin, le hêtre et le chêne (*Pandellé*); avril à décembre. — Nord, Mont Noir (*Lethierry*); Provinces rhénanes! Le Vésinet, Fontainebleau (*Ch. Brisout*); Calvados, Mallot! Monts d'Éraines! Marne, Thuisy (*Lajoye*); Montlucon (*des Gozis*); Landes (*Perris*); Pau; Hautes-Pyrénées (*Pandellé*); Lyon, montagnes lyonnaises; Hyères; St-Raphaël (*Rey*).

3. **glabratus** Eichh.

Dans les brindilles du pin. — Allemagne; Corse. — Prusse Rhénane (*Skalitzky*); Vosges, Gérardmer (*Puton*); Hautes-Pyrénées (*Pandellé*).

4. **micrographus** Gyll. (*pityographus* Ratz. — ?*exsculptus* Ratz.).

Surtout dans l'épicéa ; aussi sur le sapin et les *Pinus sylvestris* et *strobus ;* juin à septembre. — Europe du nord et du centre jusqu'en Autriche.—Nassau (*v. Heyden*); Vosges (*Puton*) ; Landes (*Perris*) ; Hautes-Pyrénées (*Pandellé*).

5. **macrographus** Eichh.

Sous l'écorce d'un tronc d'épicea ; sur le pin (*Rey*). — Silésie. — Grande-Chartreuse, dans un chantier ! Mont Pilat ; Hyères, St-Raphaël (*Rey*).

Taphrorychus Eichh.

1. **bicolor** Herbst.

Dans le hêtre et le chêne ; parfois dans le charme et même le peuplier et le noyer ; juin à septembre. — Europe ; Caucase. — Francfort (*v. Heyden*) ; Compiègne ; St-Germain (*Ch. Brisout*) ; Fontainebleau ! Montluçon, Pionsat (*des Gozis*) ; Grande-Chartreuse ! Lyon, Morgon (*Rey*) ; Auvergne ; Ste-Baume (*Puton*) ; Limoges (*Bleuse*) ; Ambès ! Mont-de-Marsan (*Perris*) ; Pyrénées, Pau, Barousse, Aragnouet, La Massane (*Pandellé*).

Obs. D'après M. Rey, il cause de grands dégâts au chêne dans le Lyonnais.

2. **Bulmerincqui** Kolen (*villifrons* Dufour).

Sous l'écorce du chêne, plus rarement du hêtre, du châtaignier et du lierre ; janvier à octobre. — Hongrie, Autriche, Caucase. — Paris, quai des Invalides (*Bedel*) ; Gien (*Pyot*) ; Dijon (*Puton*) ; Cluny, St-Genis-Laval (*Rey*) ; Haute-Vienne, Puymaud (*Noualhier*) ; Mont-de-Marsan (*Perris*) ; Ambès ! Pau (*Ch. Brisout*) ; Ossau, Aragnouet, Lectoure, Marciac, Pyrénées-Orientales (*Pandellé*).

D. — *TOMICIDÆ.*

Thamnurgus Eichh.

1. **euphorbiæ** Küst.

Dans les tiges des *Euphorbia dendroïdes* (*Küster*) et *gerardiana* (*Rey*). — Dalmatie. — Lyon ; St-Raphaël ; Collioure (*Rey*) ; Hyères ! Barcelone !

2. **varipes** Eichh.

Dans les tiges des *Euphorbia amygdaloïdes* (*Perris*) et *gerardiana* (*Rey*); avril à juin. — St-Germain (*Ch. Brisout*); Elbeuf (*Levoiturier*); Allier (*Puton*); Le Palais près Limoges (*Noualhier*); Sos (*Bauduer*); Landes (*Perris*); Bayonne (*Rey*); St-Sever, Mimizan, Pau, Tarbes, Maubourguet, Banyuls, Le Perthus (*Pandellé*).

3. **characiæ** Rosth.

Dans les tiges d'*Euphorbia characias*. — Barcelone.

4. **delphinii** Rosh.

Sur le *Delphinium consolida*. — Andalousie.

5. **Kaltenbachi** Bach.

Dans les tiges du *Teucrium scorodonia*, de l'*Origanum vulgare*, du *Lamium album* et de la *Betonica officinalis*; juin. — Allemagne tempérée et méridionale. — Provinces rhénanes, Boppard (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Vosges, Remiremont (*Puton*); Paris, St-Germain (*Ch. Brisout*); Allier, Brou-Vernet (*du Buysson*); Montluçon, Senlis (*des Gozis*); Morgon, Tournus (*Rey*); Limoges (*Bleuse*); Biscarosse, Mont-de-Marsan (*Perris*); Pyrénées, Maubourguet, La Massane (*Pandellé*).

6. **scrutator** Pand. (1).

(1) *Thamnurgus scrutator.*

Forme étroite et courte; élytres à peine élargies en arrière. Ponctuation et pubescence médiocres. Couleur d'un brun-roux; pattes et antennes d'un testacé clair Chaperon raccourci au devant des yeux; carène nulle au milieu. Antennes à article basilaire de la massue réduit au tiers de l'ensemble, moins large que le suivant; sutures transversales. Intervalle coxal égal à deux fois la longueur du pilier intermédiaire. Ventre à 2e arceau un peu plus court que les 3-4 réunis. Tibias larges, arrondis sur le bord externe, surtout les intermédiaires — ♂ ♀ à peu près pareils : troncature postérieure des élytres simple, avec la suture mise en relief par un léger sillon de chaque côté, sans carène latérale. — Long, 1,2-1,6 mill. — Hautes-Pyrénées, Sos, Aude. — Branches mortes de chêne, de charme, de pommier; rare.

Il diffère d'*euphorbiæ*, de *varipes*, de *Kaltenbachi* par son chaperon, ses antennes, son 2e arceau ventral, ses tibias plus larges et arrondis, la coloration plus claire de ses pattes.

Il diffère de *delphinii* par sa forme subparallèle, ses élytres à lignes de points simples, presque régulières; de *characiæ* par son pronotum arrondi au milieu, ses pattes rousses. (L. Pandellé).

Xylocleptes Ferrari.

1. **bispinus** Duft.

Dans les tiges de la clématite (*Clematis vitalba*); aussi sur le chêne (*Pandellé*); avril à août. — Europe moyenne et méridionale. — Toute la France.

Tomicus Latr.

1. **sexdentatus** Boerner.

Sur les pins (*P. sylvestris*, *maritima*, *austriaca*, *laricio*); par exception sur l'épicéa. — Europe; Touride. Tonquin (*Motschulsky*). — Francfort (*v. Heyden*); Alsace, Haguenau, Vosges (*Mathieu*): St-Germain, Fontainebleau (*Ch. Brisout*); Marne, Trigny (*Lajoye*); Calvados (*de Germiny*); Oléron! Allier, Pionsat (*des Gozis*); Savoie, Haut-du-Pré près Albertville! Hautes-Alpes, Bayard près Gap! Lyon, montagnes du Beaujolais (*Rey*); Limoges (*Bleuse*); Bordeaux, St-Sever (*Perris*); Ambès! Bayonne, Eaux-Bonnes, Pyrénées-Orientales, Languedoc (*Pandellé*).

2. **cembræ** Heer.

Dans l'écorce du *Pinus cembra!* aussi dans le sapin (*Rey*); hautes montagnes; juillet. — Suisse, Tyrol, Russie, Caucase, Sibérie asiatique. — Mont Rosa (*Ch. Brisout*); Chamouni (*Rey*); Savoie, Charmet près Modane! Briançon! forêt des Ayes (*Mathieu*); Grande-Chartreuse (*des Gozis*).

3. **amitinus** Eichh.

Dans l'épicéa avec le *typographus*; aussi dans le pin et le mélèze (*Kellner*). — Thuringe.

4. **typographus** L.

Dans l'épicéa, le pin, le mélèze, le sapin surtout dans les montagnes de 600 à 2,000^{m} d'alt. — Toute l'Europe froide ou tempérée jusqu'en Corse. — Calvados, Sallenelles, dans les chantiers de bois du Nord! Vosges (*Puton*); Jura (*Mathieu*); Chamouni (*Nouathier*); Savoie, Haut-du-Pré près Albertville! Isère (*Guédel*); Grande-Chartreuse (*des Gozis*); Lyon, montagnes lyonnaises (*Rey*); Toulouse, Pyrénées-Orientales, Ossau (*Pandellé*).

5. **Judeichi** Kirsch.

Mœurs inconnues. — Ochansk dans l'Oural.

6. **infucatus** Eichh.

Mœurs inconnues. — Styrie; un seul (coll. *Eichhoff*).

7. **acuminatus** Gyll.

Sur le pin; juin à septembre. — Alsace, Saverne (*Giebeler*); Hautes-Pyrénées, Cauterets, Aragnouet (*Pandellé*).

8. **rectangulus** Eichh. (*laricis* Perris *nec* Fabr.).

Dans les pins (*P. maritima*, *laricio*, *halepensis*, le pin de Riga, etc.). — Toute l'Europe méridionale, l'Algérie, la Syrie, l'Anatolie. — Reims (*Lajoye*); Tours (*Puton*); Chinon! Oléron (*Mathieu*); Ambès! Landes (*Perris*); Sos (*Bauduer*); Pyrénées-Orientales (*Pandellé*); Cette! Aigues-Mortes! Hyères, l'Estérel (*Ch. Brisout*); La Seyne, St-Raphaël, Porquerolle (*Rey*); Nyons (*Ravoux*).

9. **proximus** Eichh. (*omissus* Eichh. *veresim*).

Écorces de pins, parfois auprès des *T. suturalis* et *laricis*, mais dans des galeries distinctes; aussi sur le saule (*Pandellé*); zones froides ou montagneuses; avril. — Toute l'Europe. — Lyon; montagnes du Beaujolais (*Rey*); Gap! Hautes-Pyrénées jusqu'à Tarbes (*Pandellé*).

10. **laricis** Fabr.

Surtout dans le pin sylvestre; parfois dans l'épicéa et le sapin; juin à septembre. Ses galeries renferment souvent le *Crypturgus pusillus*. — Europe. — Francfort (*v. Heyden*); Haguenau (*Mathieu*); St-Germain, Fontainebleau (*Ch. Brisout*); Marne, Thuisy (*Lajoye*); Le Creusot (*de Gaulle*); Chamouni (*Noualhier*); Isère (*Guédel*); Grande-Chartreuse! Rhône, L'Argentière! Lyon, Morgon, montagnes du Beaujolais (*Rey*); Ambès! Mont-de-Marsan! Bayonne (*Perris*); Pau; Ossau; Cauterets, Aragnouet; Languedoc; Pyrénées-Orientales, (*Pandellé*); Marseille! Var, La Seyne (*Tholin*).

11. **suturalis** Gyll.

Dans le pin (*P. sylvestris*) et l'épicéa, souvent dans le voisinage des *proximus* et *laricis*, mais dans des galeries séparées où se rencontre

aussi le *Crypturgus pusillus*. — Europe. — Francfort, Cronthal (*v. Heyden*); Alsace, Haguenau (*Mathieu*); Vosges (*Puton*); Jura (*Ch. Brisout*); Savoie, Haut-du-Pré près Albertville, L'Esseillon! Grande-Chartreuse; Puy-de-Dôme (*des Gozis*); Lyon, Morgon, montagnes lyonnaises (*Rey*); Landes, Pyrénées-Orientales (*Pandellé*).

12. **curvidens** Germar.

Surtout dans le sapin, rarement dans le pin et le mélèze; souvent très-nuisible; avril à août. — Allemagne, Autriche, Tyrol. — Francfort (*v. Heyden*); Forêt-Noire (*Eichhoff*); Saverne! Vosges, Jura (*Mathieu*); Besançon! Allier (*des Gozis*); Grande-Chartreuse, Mont Pilat (*Rey*); Auvergne (*Puton*); Hautes-Pyrénées, Gazost, Payole, Aragnouet, Louron (*Pandellé*).

13. **longicollis** Gyll.

Sous l'écorce des *Pinus sylvestris, laricio, nigricans* et *maritima*, souvent sur ce dernier dans le voisinage du *Xyleborus eurygraphus*. — Europe; Tauride. — Haguenau (*Mathieu*); Landes (*Perris*); Sos (*Bauduer*).

14. **chalcographus** L.

Surtout dans l'épicéa; aussi sur le pin commun, les *P. strobus* et *pumilio* et le mélèze. — Europe; Algérie. — Lille (*Lethierry*); Caen, Sallenelles, chantiers de bois du Nord! Vosges; Nancy (*Puton*); Jura (*Mathieu*); Chamouni (*Nouailhier*); Grande-Chartreuse! Marennes (*Rey*); Landes (*Ch. Brisout*); Pyrénées-Orientales, Corbières; Cette (*Pandellé*).

15. **bidentatus** Herbst (*trepanatus* Nœrdl.).

Surtout dans les *Pinus sylvestris* et *maritima*, parfois dans les *P. strobus, cembra, austriaca* et *pumilio;* juin à septembre. — Europe. — Francfort (*v. Heyden*); Vincennes, Meudon, St-Germain (*Ch. Brisout*); Savoie, L'Esseillon! Brianconnais (*Mathieu*); Lyon, montagnes lyonnaises, Hyères, St-Raphaël (*Rey*); Auvergne (*Puton*); Sos (*Bauduer*); Arcachon! La Teste! Hautes-Pyrénées (*Pandellé*).

16. **quadridens** Hartig.

Dans les brindilles de pin, parfois en masses; juin à septembre. — Allemagne, Italie, Dalmatie, Grèce. — Saverne (*Eichhoff*); Pau, Hautes-Pyrénées (*Pandellé*).

Var ? *bistridentatus* Eichh.
Nice (*Dieck*). — Suisse (*Fisscher*).

Dryocœtes Eichh.

1. **autographus** Ratz. (*villosus* Gyll. — *Victoris* Muls. Rey).

Dans l'épicéa ; aussi sur l'*Abies pectinata* et le *Pinus strobus ;* mai à août. — Europe. Amérique du Nord (*Eichhoff*). — Vosges Gérardmer (*Mathieu*) ; Savoie (*Rey*) ; Chamouni (*Noualhier*) ; Isère (*Guédel*) ; Grande-Chartreuse ! Hautes-Pyrénées, Payole, Aragnouet, Louron (*Pandellé*).

2. **alni** Georg (*Marshami* Rye).

Dans l'aulne. — Angleterre, Allemagne du Nord.

3. **villosus** Fabr. (*hysterinus* Dufour).

Dans le chêne et le châtaigner ; parfois sous les écorces de cerisier ! février à octobre. — Europe septentrionale et moyenne jusqu'en Autriche.—Francfort, Weilburg (*v. Heyden*) ; Nancy (*Mathieu*) ; Somme, Ailly-sur-Somme (*Delaby*) ; St-Germain (*Ch. Brisout*) ; Chaville ! Calvados, Bures ! Manche, St-Martin-des-Besaces ! Orne ! Mayenne, Lassay ! Allier, Brou-Vernet (*du Buysson*) ; Montluçon, Pionsat (*des Gozis*) ; Le Creusot (*de La Monnaye*) ; Bresse, Lyon, Morgon (*Rey*) ; Digne (*Puton*) ; Limoges (*Bleuse*) ; Pyrénées, Le Vernet, Aragnouet, Barousse, Argelez, Ossau (*Pandellé*) ; Landes (*Perris*) ; Sos (*Bauduer*).

4. **coryli** Perris.

Sur le noisetier (*Perris*) et le charme (*Eichhoff*) ; dans les fagots de chêne et de pommier (*Pandellé*) ; avril à octobre. — Allemagne, Autriche. — Westphalie ; Provinces rhénanes (*Eichhoff*) ; Francfort (*v. Heyden*) ; St-Germain (*Ch. Brisout*) ; Néris (*Rey*) ; Mont-de-Marsan, St-Sever (*Perris*) ; Sos (*Bauduer*) ; Hautes-Pyrénées, Maubourguet ; Carcassonne (*Pandellé*).

5. **aceris** Lindem.

Dans une brindille d'érable (*Acer platanoides*). — Moscou.

6. **Eichhoffi** Ferrari.

Grèce. — Espèce douteuse.

E. — *XYLEBORIDÆ* (1).

Coccotrypes Eichh.

1. **dactyliperda** Fabr.

Dans les noyaux de dattes et de l'*Arecca catechu.* — Exotique et importé de l'Afrique et de l'Inde.

Xyleborus Eichh.

1. **dispar** Fabr.

Dans le chêne, le hêtre, le charme, l'aulne, le frêne, le tilleul, le platane, l'érable, le châtaignier, les arbres fruitiers, les ceps de vigne, de grenadier, le bois de Fernambouc, et même le pin (*Schreiner*); avril à septembre. — Presque toute l'Europe; Asie-Mineure. — Wiesbaden, Francfort, Cronthal (*v. Heyden*); Vosges (*Puton*); Haguenau (*Mathieu*); Paris! St-Germain (*Ch. Brisout*); Allier (*du Buysson*); Pionsat (*des Gozis*), Albertville! Grande-Chartreuse! Lyon, Morgon, Tarare, Thizy (*Rey*); Limoges (*Bleuse*); Landes (*Perris*); Pyrénées, Ossau, Argelez, Le Vernet (*Pandellé*).

Obs. Les ♂ de ce genre sont très-rares, celui du *dispar* cependant moins que les autres.

2. **cryptographus** Ratz. (*villosus* Ratz.).

Sous les écorces du peuplier noir, mais pénétrant sans doute dans l'intérieur du bois; mai.—Allemagne, Hongrie, Autriche.—Francfort (*v. Heyden*); France (*Eichhoff*), sans indication plus spéciale (2).

3. **eurygraphus** Ratz.

Dans les pins (*P. austriaca, maritima, laricio* et sans doute aussi *sylvestris*). — Europe méridionale; Caucase. — Landes (*Perris*); Mont-de-Marsan, Arcachon (*Pandellé*); Draguignan (*Rey*).

Obs. Le ♂ de cette espèce et ceux des *dryographus* et *monographus* ont le corselet excavé et denté-saillant en avant.

(1) Tous les Xylophages des groupes précédents vivent entre l'écorce et le liber, parfois même dans l'aubier, tandis que ceux du groupe actuel et des suivants, ainsi que les *Platypus*, perforent leurs galeries dans le cœur même du bois.

(2) Je ne le connais d'aucune localité française (A. F.).

4. **Pfeili** Ratz.

Dans l'aulne et le tremble (*Populus tremula*). — Allemagne, Autriche. — Saverne! Allier, Brou-Vernet (*du Buysson*); Lyon (*Rey*); Mont-de-Marsan (*Perris*); Hautes-Pyrénées (*Pandellé*).

Obs. Le ♂ est inconnu.

5. **Saxeseni** Ratz. (*Dohrni* Woll.).

Surtout dans le chêne, le hêtre, le bouleau, l'érable, l'aulne, le tilleul, le peuplier, le châtaignier, les arbres fruitiers et dans quelques conifères, comme le pin, le sapin et l'épicéa; février à août. — Europe, Japon, Amérique du Nord, Madère et Canaries. — Presque toute la France, sauf la région méditerranéenne : Francfort, Soden, Weilburg, Giessen; Somme, Marcelcave; Bellevue près Paris! St-Germain; Fontainebleau; Marne, Muiron, Taisy; Rouen; Calvados, Bures! Rennes; Allier, Brou-Vernet, Montluçon, Pionsat; Le Creusot; Lyon, Morgon, Bresse; Limoges; Landes; Sos; Pau; Lourdes; Tarbes, Argelez, Barousse; Marciac; La Massane.

6. **angustatus** Eichh.

Mœurs inconnues. — Volhynie.

7. **dryographus** Ratz.

Dans le chêne et le châtaignier; mai à octobre. — Europe moyenne jusqu'en Autriche. — Francfort (*v. Heyden*); Vosges (*Puton*); Nancy (*Mathieu*); Paris! St-Germain (*Ch. Brisout*); Reims! Montluçon, Pionsat (*des Gozis*); Cluny, Lyon, Morgon, Bresse, Néris (*Rey*); Limoges (*Bleuse*); Marseille; Landes (*Perris*); Ambès! Sos (*Bauduer*); Pau! Pyrénées, Argelez, Vielle, Marciac, La Massane (*Pandellé*).

8. **monographus** Fabr.

Dans le chêne et le châtaigner; parfois dans le pin (*Ravoux*); avril à décembre. — Europe. — Giessen, Weilburg, Francfort (*v. Heyden*); Vosges (*Puton*); Nancy (*Mathieu*); Paris! St-Germain (*Ch. Brisout*); Allier (*du Buysson*); Montluçon (*des Gozis*); Cluny, Bugey, Lyon, Morgon, Néris, Hyères, St-Raphaël (*Rey*); Nyons (*Ravoux*); Limoges (*Noualhier*); Sos (*Bauduer*); Landes, Ambès! Pyrénées, Pau, Ossau, Argelez, Marciac, La Massane (*Pandellé*); Toulouse (*Marquet*).

9. **subdepressus** Rey (1).

(1) *Xyleborus subdepressus.*

Suballongé, subcylindrique, subdéprimé en dessus, fortement sétosellé, d'un roux peu brillant avec les antennes et les pieds plus pâles. Tête fortement infléchie, finement

F. — *XYLOTERIDÆ.*

Trypodendron Steph.

1. **domesticum** L. (*limbatum* Dufour).

Principalement sur le hêtre; aussi dans les branches et le tronc du chêne, dans le bouleau, l'aulne et l'érable; juillet, août. —

alutacée et éparsement ponctuée. Prothorax largement arrondi et prolongé en avant au-dessus de la tête en forme de capuchon, peu convexe et finement granulé sur sa partie antérieure, subdéprimé et presque lisse en arrière. Élytres oblongues, subdéprimées à la suture, très-obsolètement et subsérialement ponctuées, sillonnées-impressionnées et bisérialement tuberculées en arrière à leur partie déclive. Tibias élargis, comprimés, arrondis et finement denticulés à leur côté externe. — Long., 1 3 4 mill.; larg., 3,4 mill.

Corps suballongé, subcylindrique, subparallèle, subdéprimé en dessus, fortement sétosellé, d'un roux peu brillant. Tête fortement infléchie, moins large que le prothorax, fortement engagée dans celui-ci; distinctement pilosellée, finement alutacée; éparsement, assez grossièrement mais légèrement ponctuée; d'un roux plus ou moins foncé et peu brillant, à milieu parfois un peu rembruni. Front subconvexe supérieurement où il offre une carène obsolète, à peine apparente. Épistome cilié en avant de longs poils fins et pâles, voilant les mandibules. Celles-ci solides, noires. Parties inférieures de la bouche pâles. Yeux noirs, en partie voilés en arrière par le bord antérieur du prothorax. Antennes courtes, testacées, à 1er article épaissi, subelliptique; massue comprimée, brièvement ovale, finement ciliée au sommet. Prothorax un peu plus long que large, subparallèle sur les côtés, subarcuément rétréci tout à fait en arrière où il est à peine moins large que les élytres, avec les angles postérieurs effacés; largement arrondi en avant où il est sensiblement prolongé au-dessus de la tête en forme de capuchon; peu convexe et rugueusement granulé dans son tiers antérieur au moins, subdéprimé et presque lisse sur le reste; fortement et assez densément sétosellé, avec les soies assez obscures, celles des côtés bien plus longues; entièrement d'un roux peu brillant. Écusson très-petit, peu distinct. Élytres oblongues, subparallèles, subdéprimées sur leur région suturale, déprimées et déclives à leur extrémité et arrondies au sommet; très-obsolètement ponctuées-striées, avec la rangée suturale parfois plus marquée; longitudinalement sillonnées-impressionnées à leur partie déclive qui offre deux séries de 3 ou 4 petits tubercules : l'une le long de la suture, l'autre sur la limite extérieure du sillon; d'un roux peu brillant; hérissées de soies assez obscures, redressées et assez serrées, médiocres sur le disque, bien plus longues et inégales au sommet et surtout sur les côtés. Dessous du corps d'un roux testacé. Métasternum convexe, obsolètement pointillé, avec une ligne médiane lisse, ainsi que les côtés de sa partie postérieure. Ventre à 1er arceau rugueusement ponctué et tomenteux; les suivants courts, à peine pointillés, brillants; le dernier impressionné sur son milieu. Pieds légèrement pubescents, testacés. Cuisses comprimées, subelliptiques. Tibias comprimés et fortement dilatés à leur extrémité, terminés à leur côté interne par un éperon bien distinct, arrondis et finement denticulés sur leur tranche externe. Tarses courts, très-grêles, plus pâles.

J'ai pris cette espèce au printemps, aux environs de Lyon, grimpant contre un mur, dans un chemin, non loin de la ville.

Obs. Elle est plus petite, moins allongée et moins cylindrique que *Xyleborus Saxeseni* Ratz., et surtout plus déprimée sur la partie postérieure du prothorax et la région suturale des élytres. Les soies qui recouvrent le corps sont obscures au lieu d'être pâles, et celles des cotés sont plus longues. Sa tête encapuchonnée et la forme du prothorax la rapprocheraient des premières espèces et feraient supposer que le ♂ que je n'ai pas vu aurait, comme *eurygraphus* et *monographus*, le pronotum excavé et denté en avant (Cl. Rey).

Presque toute l'Europe. — Francfort (*v. Heyden*); Vosges (*Puton*); Paris, St-Germain (*Ch. Brisout*); Grande-Chartreuse (*des Gozis*); Lyon (*Rey*); Pyrénées, Gazost, Aragnouet, Barousse, Eaux-Bonnes (*Pandellé*).

2. **quercus** Eichh. (?*signatum* Fabr. — ?*limbatum* Payk.).

Dans le chêne, l'érable, le sycomore, le hêtre, le bouleau, le tilleul, jamais dans les conifères. — Allemagne, Autriche, Caucase. — Haguenau (*Mathieu*); Vosges (*Puton*); Compiègne (*Ch. Brisout*).

3. **lineatum** Oliv. (*bivittatum* Kirby. Mann. — *rufitarse* Kirby. — *cavifrons* Mann.).

Spécial aux conifères : surtout dans le sapin ; aussi dans le *Pinus sylvestris*, l'*Abies excelsa*, le *Larix europæa;* avril à septembre. — Europe, Amérique du Nord. — Francfort, Giessen, Dillenburg (*v. Heyden*); Alsace (*Mathieu*); Vosges (*Puton*); Nogent-sur-Marne, dans un chantier! Allier, Pionsat (*des Gozis*); Chamouni (*Noualhier*); Grande-Chartreuse! Isère (*Guédel*); Mont Pilat (*Rey*); Hautes-Pyrénées jusqu'à Tarbes; Eaux-Bonnes; Pyrénées-Orientales (*Pandellé*).

Obs. L'*Apate serrata* Panz. (*Ent. German.*, 1795, 288), rapporté à ce genre par le Catalogue de Munich, n'est peut-être pas même un Scolytide.

2e Tribu. — PLATYPODA.

Platypus Herbst.

1. **cylindrus** Fabr.

Dans le chêne; avril à octobre. — Europe, Asie, Amérique. — Francfort, Soden, Weilburg, Wiesbaden (*v. Heyden*); Haguenau, Nancy (*Mathieu*); Vosges (*Puton*); Mayenne, Lassay! Rennes (*Bleuse*); Allier, Brou-Vernet (*du Buysson*); Pionsat (*des Gozis*); Lyon, Morgon, Néris, St-Raphaël (*Rey*); Nyons (*Ravoux*); Limoges! Landes (*Perris*); Ambès! Pyrénées, Ossau, Cauterets, Argelez (*Pandellé*).

2. **oxyurus** Dufour.

Mœurs inconnues. — Pyrénées, Eaux-Bonnes! Cauterets (*de Bonvouloir*).

EXPLICATION DES PLANCHES II ET III.

Fig. 1. Tête et corselet de *Scolytus*.
— 2. Patte intermédiaire du *Cryphalus fagi*.
— 3. Tête et corselet du *Platypus oxyurus* ♂.
— 4. Tibia et tarse antérieur du *Platypus cylindrus*.
— 5. Abdomen du *Scolytus pruni*.
— 6. Tête et corselet de *Tomicini*.
— 7. Antenne de l'*Hylastes ater*.
— 8. — de l'*Hylurgus ligniperda*.
— 9. — du *Myelophilus piniperda*.
— 10. — du *Polygraphus polygraphus*.
— 11. — du *Dendroctonus micans*.
— 12. — du *Carphoborus minimus*.
— 13. — de l'*Hylesinus fraxini*.
— 14. — du *Phlœophthorus spartii*.
— 15. — du *Phlœotribus oleæ*.
— 16. — du *Crypturgus cinereus*.
— 17. — de *Liparthrum*.
— 18. — de l'*Hypoborus ficus*.
— 19. — du *Cryphalus abietis*.
— 20. — du *Cryphalus (Ernoporus) fagi*.
— 21. — du *Glyptoderes granulatus*.
— 22. — — *binodulus*.
— 23. — du *Pityophtorus Lichtensteini*.
— 24. — du *Taphrorychus bicolor*.
— 25. — du *Thamnurgus Kaltenbachi*.
— 26. — du *Xylocleptes bispinus*.
— 27. — du *Tomicus laricis*.
— 28. — du *Trypodendron lineatum*.
— 29. Corselet du *Cryphalus tiliæ*.
— 30. Partie de l'antenne du *Tomicus suturalis*.
— 31. — — — *proximus*.

Planche II, n° 2. — Jambe et tarse postérieur anormal du *Philonthus ventralis*.

DESCRIPTION DE TROIS SCOLYTIDES D'ALGÉRIE

Par Ch. BRISOUT DE BARNEVILLE.

---

1. **Hylastes batnensis.**

Allongé, cylindrique, noir peu brillant, très-subtilement pubescent, sauf la partie postérieure des élytres qui est sensiblement squamuleuse; antennes et tarses ferrugineux; rostre caréné; tête large; prothorax à peine plus long que large, à ponctuation serrée et forte, subcaréné au milieu. Élytres allongées, parallèles, striées-ponctuées; intervalles subconvexes, à granulations rugueuses.—Long., 4-5 mill.
Forêt de Batna (*Ch.-H. Martin*).

Cette espèce est intermédiaire entre l'*ater* et le *cunicularius*; elle se distingue du premier par sa forme générale plus robuste, son prothorax plus court, moins parallèle, à ponctuation plus forte, ses élytres moins arrondies à leur extrémité, à granulations plus fortes et plus serrées, ce qui lui donne un aspect plus mat, enfin par son rostre plus large; elle s'éloigne du *cunicularius* par son prothorax un peu plus long, ses élytres bien plus allongées, parallèles, plus obtusément arrondies à leur extrémité, avec leurs épaules plus rectangulaires.

2. **Phleosinus cedri.**

Oblong, d'un marron plus ou moins clair, pubescent de cendré. Tête à ponctuation assez serrée, avec un petit espace lisse en avant, légèrement déprimée ♂, convexe ♀. Antennes brunâtres, comme chez le *thujæ*, mais avec la massue plus courte. Prothorax beaucoup plus large que long, fortement rétréci en avant, un peu étranglé derrière le bord antérieur; angles postérieurs obtusément arrondis, bord postérieur distinctement bisinué; surface couverte d'une ponctuation fine, assez serrée, et d'une pubescence grise pas très-courte et peu serrée. Élytres subovalaires, pas plus larges que le prothorax à sa base, arrondies à leur extrémité, avec leur bord antérieur fortement relevé et crénelé; distinctement ponctuées-striées, les deux premières stries disparaissant en arrière dans un large sillon densément ponctué ♂, sillon moins profond ♀; intervalles légèrement convexes, avec une granulation fine et peu serrée; la suture et le 3e intervalle sont relevés en arrière en carènes surmontées de

3 à 4 tubercules aigus et écartés ♂; la suture et le 3e intervalle sont seulement convexes avec une série de petits granules ♀ ; surface couverte d'une pubescence très-courte et éparse avec des soies dressées jaunâtres, assez longues, sérialement disposées dans les intervalles. — Long., 1 1/2-2 mill.

Forêt de Batna (*Ch.-H. Martin*). M. Bedel a capturé cet insecte en battant des branches de cèdre.

Cette espèce vient se placer près du *thuyæ;* elle s'en distingue par son prothorax plus court, moins fortement et moins densément ponctué, par ses élytres plus brillantes, moins densément granuleuses, à suture relevée en arrière, par ses deux premières stries disparaissant postérieurement, par ses carènes ♂ à tubercules moins nombreux et plus écartés et par sa tête sans carène ♂.

3. **Scolytus numidicus.**

Noir brillant; antennes et tarses testacés ; pieds d'un rouge ferrugineux; élytres d'un marron obscur ou ferrugineux. Tête densément strigueuse, déprimée et densément revêtue de longs poils jaunes dressés ♂, convexe avec des poils plus courts et plus clairsemés ♀. Prothorax à peine plus large que long, convexe, un peu rétréci tout à fait en avant, légèrement étranglé derrière le bord antérieur; angles postérieurs obtus; couvert d'une ponctuation assez dense en avant et sur les côtés, plus éparse et plus fine sur le reste de la surface. On remarque de plus sur les côtés de longs poils gris dressés; les bords antérieur et postérieur sont souvent d'un brun ferrugineux plus ou moins clair. Élytres de la largeur du prothorax, un peu plus longues que lui, un peu rétrécies vers leur extrémité qui est obtusément arrondie, fortement déprimées dans la région scutellaire ; surface légèrement ruguleuse, avec des séries de points rapprochés et des soies jaunes, assez longues, dressées, sérialement disposées sur les intervalles; côtés latéraux distinctement crénelés. Dessous du corps à ponctuation assez dense; dernier segment abdominal excavé, fortement ♀, plus légèrement ♂. 2e segment abdominal armé au milieu de son bord postérieur d'un petit tubercule saillant, ferrugineux ♂. — Long., 3-3 1/2 mill.

Forêt de Batna (*Ch.-H. Martin*).

Cette espèce ne peut être comparée qu'aux petits exemplaires du *pruni;* elle s'en distingue par son prothorax moins fortement rétréci en avant, à ponctuation plus serrée et plus forte, par ses élytres non distinctement striées, moins obtuses à leur extrémité et par le tubercule abdominal du ♂.

L'ENTOMOLOGIE AGRAIRE ET LE PHYLLOXERA

Par JULES LICHTENSTEIN.

Quand, après quinze ans de dures épreuves, le vigneron des pays attaqués par le Phylloxera voit luire enfin un petit coin bleu dans l'horizon si sombre de l'avenir de la viticulture française, il est doux pour un entomologiste, de penser que c'est à notre aimable science, et principalement aux observations dirigées sur les mœurs et la biologie de l'insecte, au point de vue pratique, que notre beau pays de France devra son salut.

Je m'abstiendrai de citer des noms, car ce qui s'est fait n'est pas l'œuvre d'un seul ; chacun du plus petit au plus grand a apporté sa pierre à l'édifice commun. Je ne vais donc que raconter ce qui s'est passé depuis la découverte de l'insecte en 1868 jusqu'à cette année 1883 où nous voyons pour la première fois (ici, à Montpellier), se présenter une récolte appréciable de nos meilleurs raisins, greffés sur racine résistante.

Nous savons tous que c'est un petit Homoptère de provenance américaine, observé pour la première fois en 1868, qui causa la maladie et puis la mort des vignobles plantés en vignes soit de l'espèce *Vitis vinifera*, soit de la *Vigne asiatique*, dont les variétés sont cultivées dans toute l'Europe.

Je ne crois pas bien nécessaire de revenir aujourd'hui sur les caractères scientifiques de l'insecte qui nous occupe. Le genre *Phylloxera*, quoique tout récent puisqu'il date de 1834 seulement, est un de ceux qui ont été le mieux étudiés, et les sept espèces qui le composent offrent en dehors de leurs caractères plastiques les différences les plus curieuses dans le cycle évolutif de leur existence.

Se pliant aux diverses exigences du climat nouveau et du végétal asiatique qui lui était offert, à l'exclusion des cépages américains : *Vitis labrusca*, *Vitis æstivalis*, *Vitis riparia*, etc., sur lesquels il était habitué à vivre, le *Phylloxera vastatrix* modifiait en Europe toutes ses habitudes. Au lieu d'accomplir son évolution normale annuelle à demi aérienne dans des galles et à demi souterraine sur les racines, se terminant par un œuf qui passait l'hiver, nous le voyons rester radicicole en permanence durant de longues années, peut-être indéfiniment, sans laisser de repos au vignoble jusqu'à son entier anéantissement.

Mais le fait seul que le puceron était américain, qu'il vivait partout en Amérique sur la vigne et que la vigne ne périssait pas, faisait dire bientôt à plusieurs observateurs : « S'il y a encore des vignes en Amérique, c'est que le *Phylloxera* ne tue pas les espèces du Nouveau-Monde comme il tue les européennes. »

C'était tellement clair et simple que cette vérité de M. de La Palisse mit plus de dix ans à faire son chemin, et que pendant tout ce temps-là les corps les plus savants proscrivirent la vigne américaine et démasquèrent contre notre microscopique ennemi toutes les batteries de la chimie et de la physique.

Sauf quelques rares exceptions, les entomologistes sérieux haussèrent les épaules devant cette lutte insensée de l'homme contre l'insecte.

Nous savons tous que si la destruction des insectes même beaucoup plus gros et plus aisés à atteindre que le *Phylloxera* était possible à l'homme, nous n'aurions plus depuis longtemps ni mouches, ni cousins, ni puces, ni punaises, ni sauterelles, etc., etc.

Tout ce que l'homme peut faire c'est de lutter sur un petit espace donné contre ses ennemis, clore ses habitations, s'y entourer de moustiquaires, saupoudrer ses meubles de poudre de pyrèthre, etc.

Ou bien encore, quand ces petits ennemis s'attaquent à nos récoltes, remplacer une culture par une autre, faire succéder aux céréales par exemple, détruites par les *Cephus*, les *Chlorops*, les *Cecidomyies*, les plantes fourragères que les descendants des insectes des blés n'attaqueront pas et vice-versâ.

Dans nos jardins, dans nos promenades, si nous voyons tant d'arbres exotiques, c'est que nos ormeaux, nos peupliers, nos frênes ont chez nous leurs insectes destructeurs qui n'attaqueront pas le platane par exemple, ni l'ailante et le marronnier qui ne sont pas du pays.

C'est donc par son intelligence et sa prévoyance que l'homme peut se défendre ; ce n'est jamais par une action directe. Il est évident qu'on peut écraser un moucheron ou une puce, qu'on peut aussi asphyxier quelques mille Phylloxeras avec du sulfure de carbone ; mais, pour quiconque a pu observer, même superficiellement, la force reproductive des insectes, il est de toute évidence qu'une destruction *complète* d'un insecte quelconque est un problème, comme je le disais déjà en 1876 au Congrès international de Lausanne, aussi difficile à résoudre que celui de la quadrature du cercle.

Donc il faut tourner la difficulté, et, je le répète, le premier moyen à proposer était certainement celui de planter une espèce de vigne résistante au Phylloxera.

La question de la résistance était prouvée par le fait lui-même ; mais ce qui la rendit encore plus certaine ce fut l'observation physio-

logique de la structure des racines de la vigne américaine qui expliqua aux plus incrédules pourquoi cette racine américaine résistait.

Après avoir trouvé la racine résistante, le plus difficile n'était pas encore fait, il fallait trouver par tâtonnements quelle était la variété américaine la plus apte à se naturaliser sur le terrain si varié du vignoble français, quelle était celle qui donnerait un fruit acceptable et du vin égal au vin français.

Ici le rôle de l'entomologiste cède le pas au botaniste et à l'agriculteur et la question est devenue un peu plus générale.

Les produits des vignes américaines sont évidemment bien inférieurs, sauf quelques très-rares exceptions, à ceux des diverses variétés de la *Vitis vinifera*, et même les raisins des vignes américaines les plus rustiques, *riparia*, *rupestris*, *solonis*, etc., sont tout à fait immangeables.

Mais l'industrie du vigneron tourne facilement cette difficulté. La greffe de toutes nos espèces de raisins français s'effectue très-facilement sur la souche américaine, et en plantant une bouture américaine une année, on peut déjà, l'année suivante, la greffer, et à la troisième année avoir des raisins identiques à ceux que le greffon français aurait donnés sur son pied naturel.

Pour cette opération si simple chaque pays fera bien de conserver les variétés de *Vitis vinifera* éprouvées déjà et connues chez lui comme s'adaptant le mieux au sol et au climat.

Effectivement toute la qualité du vin réside dans le bourgeon et dans les propriétés du terrain auquel ce bourgeon emprunte les sucs dont il se nourrit.

La nature du tube aspirateur, qui est la racine, importe peu en elle-même et ne peut modifier en rien la qualité du fruit obtenu sur la greffe.

Mais pour les vignes américaines dont on voudrait avoir du produit direct il y a évidemment un choix à faire selon les pays.

Ainsi dans l'ouest de la France, il est très-probable qu'on ne devrait pas planter la variété américaine qui vient le mieux dans le midi : le *Jaquez*.

En effet ce plant est très-sujet à une maladie cryptogamique qui s'appelle l'*anthracnose* et qui se développe dans les climats humides. A Montpellier, où il est évident que l'humidité n'est pas à redouter, le Jaquez donne de très-belles récoltes ; mais à Bordeaux par exemple, il ne réussit pas, et il est très-probable qu'à Nantes il ne réussirait pas non plus.

En plants à raisin rouge celui qui mériterait d'être essayé dans l'ouest serait l'*Othello*, très-fructifère et très-bon, en outre bien plus rebelle à l'anthracnose que le Jaquez.

Mais comme plant évidemment appelé à rendre les plus grands services dans la Loire-Inférieure, les Charentes, etc., je citerai le cépage à raisin blanc le *Triumph*, qui donne de superbes fruits à gros grain, est très-productif et très-hâtif et me paraît destiné à remplacer la *Folle blanche*.

Mais je m'arrête ici ; car aussi bien je m'aperçois que je sors de mon terrain d'entomologiste, et je reviens au Phylloxera pour dissuader tous les vignerons et tous les propriétaires qui veulent laisser à leurs enfants un héritage, de dépenser quoi que ce soit en insecticides, et pour leur conseiller au contraire de renoncer à la lutte contre l'insecte, d'arracher leurs souches françaises et de planter de l'américain.

Le sacrifice est dur, je le reconnais ; mais le succès de la replantation est à peu près certain.

S'ils en doutaient, qu'ils viennent nous voir dans le Midi, à présent que l'élan est donné et qu'il y a la foi qui transporte les montagnes ; c'est par vingt mille hectares chaque année que nous allons reconstituer nos vignobles perdus.

Et nos vignes greffées sont splendides. Il y a bien par ci par là l'*Altise*, la *Pyrale*, le *Gribouri*, la *Noctuelle* (*Agrotis*) ; mais ceux-là prélèvent leur petit tribut et nous laissent encore un beau revenu. Ce n'est pas comme le Phylloxera qui tue tout le vignoble et dont la vigne américaine seule nous sauvera (1).

RECTIFICATION.

M. Fairmaire (*Ann. Ent. Fr.*, 1883, *Bull.*, p. 77), vient de changer en *Scaritoderus* le nom d'*Anomoderus* donné par de Chaudoir (1879) à un Scaritide de la Nouvelle-Calédonie, ce dernier nom existant déjà depuis 1871 dans les Cerambycides. Notre excellent collègue n'a pas remarqué que, pour le même motif, j'avais déjà proposé dans cette *Revue* (1882, p. 229), le nom d'*Anomophœnus*.

A. Fauvel.

---

(1) D'après la plus récente statistique (5 avril 1883), le Phylloxera exerce actuellement ses ravages dans 52 départements, et il n'existe plus que 1,995,290 hectares de vignes, vouées à une destruction plus ou moins complète et prochaine, sur 2,415,986 en plein rapport avant l'invasion de l'insecte. Ainsi, 763,799 hectares de vignes ont entièrement disparu. A 2,000 fr. seulement par hectare, chiffre très-inférieur à la valeur moyenne, c'est déjà une perte pour la France de 1,527,598,000 francs.

Quant aux moyens de résistance employés (submersion, sulfure de carbone et sulfo-carbonates), ils n'ont donné encore que de faibles résultats. En effet, 32,697 hectares seulement ont été traités avec un succès plus ou moins complet dans 50 départements, et des cépages américains n'ont été plantés que dans 22. *(Note du Réd.).*

BIBLIOGRAPHIE.

Catalogue of British Coleoptera by Rev. W. W. Fowler et A. Matthews. London. West. 1883. In-8°. 47 pages.

Voici un nouveau catalogue des Coléoptères du Royaume-Uni, après ceux de Crotch et du Dr Sharp. C'est le cinquième qui paraît depuis peu d'années, témoignant d'un goût inné chez les entomologistes anglais de se restreindre à leur faune insulaire et rajeunissant leur vieux renom de « *penitus toto divisos orbe Britannos.* »

Le petit handbook des Rev. Fowler et Matthews est rédigé en général d'après la classification des Drs Le Conte et Horn, et bien qu'un arrangement linéaire soit forcément imparfait, il semble que le système proposé par les savants yankees réalise un progrès en plusieurs points. Après les Hydrocanthares et Palpicornes viennent les Leptinides, Silphides, Scydmænides, Pselaphides et Staphylinides (d'où les *Micropeplus* sont exclus), puis les Trichopterygides, Corylophides et Clavicornes (renfermant les Coccinellides, Endomychides et Erotylides). Les Bruchides font suite aux Chrysomelides. Enfin les Hétéromères et les Rhyncophores terminent la série. On voit que ce système diffère assez de celui en vigueur sur le continent.

Quant à la nomenclature spécifique, les auteurs ont adopté celle des catalogues Crotch et Sharp, sauf quelques rectifications.

Ajoutons que l'ouvrage est imprimé avec beaucoup de clarté et un certain luxe et qu'un tirage spécial en a été fait pour servir d'étiquettes de collection, ce qui n'empêche pas l'éditeur de le vendre un prix minime (1 fr. 25 le catalogue et 2 fr. 50 le catalogue-étiquettes). Dans des conditions analogues nous pouvons publier chez nous un catalogue des Coléoptères gallo-rhénans, et c'est une tâche à laquelle notre Société ne faillira pas, nous l'espérons, dans un bref délai.

A. Fauvel.

NOUVELLES.

La 2e session de notre *Société* a eu lieu du 3 au 17 juin, dans la Loire-Inférieure et la Vendée, et n'a pas eu des résultats moins fructueux que celle de l'an dernier. Après deux chasses au lac de Grandlieu, nous avons exploré les environs de Pornic et de Bourgneuf, puis les riches localités de l'île de Noirmoutier où nous avons passé une semaine.

Nous rendrons prochainement compte de cette session.

VINGT ANS APRÈS,

HISTOIRE DU *MACHÆRITES* NORMAND

Par ALBERT FAUVEL.

Tout à la fin du mois d'avril 1863, une petite troupe d'étudiants —en droit, en littérature et en entomologie, — ayant bon pied, bon œil et bonne ardeur, arrivait, sac au dos et filet en main, aux jolies collines qui s'élèvent orientées vers le sud entre Coulibœuf et Falaise, parallèlement au cours de l'Ante, collines que nos ancêtres des plaines de Caen ont baptisées par opposition du nom pompeux de Monts d'Éraines. En réalité les monts ne sont rien que deux monticules jumeaux, d'une demi-lieue de long, divisés par un vallon en éventail, et dont la hauteur (152 mètres) ne dépasse pas celle de ces croupes arrondies en amphithéâtre qui se succèdent entre Évreux et Boisset, dans le département de l'Eure, ou sur certains points des rives de la Seine inférieure.

C'est le même terrain chaud et calcaire (1), aussi le même aspect de sol, ici dénudé et pierreux, là couvert de bosquets de pins ou de fourrés plus ou moins épais de genévriers. Mais à Eraines, le genévrier domine, seul conifère spontané de nos régions, et nulle part en Basse-Normandie il n'a de plus belle station et ne s'élève en arbres aussi anciens et vigoureux.

Notre petite partie (comme disent les Jersiais) se composait de six amis enthousiastes de l'entomologie, dispersés aujourd'hui par la mort ou les destins de ce monde: René de Mathan, le parrain de la *Lithocharis aveyronensis*, bien oublieux de ses premières amours; son frère Marc, le voyageur de l'Amazone; René de Brébisson, un voisin de Falaise, fils du botaniste normand et petit-fils de l'entomologiste ami de Latreille et de Dejean; Paul de Germiny, l'auteur de la *Nebria Lariollei;* mon frère Octave, qui venait de découvrir sur nos plages l'*Arena Octavii*, et le rédacteur de la présente, le seul qui reste au pays des camarades de ce bon temps.

Déjà tous ensemble en plein été nous avions parcouru les fameux monts, mais trois et quatre années auparavant, alors que les papillons étaient nos victimes de préférence. Exceptés quelques Coléoptères de grande ou moyenne taille que de Brébisson signalait dans son *Catalogue*, comme la *Cymindis axillaris*, le *Licinus depressus*, les

(1) Les Monts d'Éraines appartiennent à la grande oolithe inférieure (jurassique).

Masoreus et *Broscus*, le *Sisyphus Schæfferi*, et autres cuirassés de bonne sorte spéciaux à la localité, comme la jolie *Coptocephala unifasciata*, nous laissions volontiers les flacons à moitié vides pour remplir les boîtes de raretés également spéciales, telles que *Zygæna Minos* et surtout la gentille *fausta*, qui butine au soleil sur les fleurs de la *Coronilla minima* et des scabieuses.

C'est dire que nous avions négligé absolument la chasse aux myrmécophiles, inopportune d'ailleurs à une époque aussi avancée que juillet et août. Cette fois, nous venions uniquement en coléoptéristes, la saison des Lépidoptères n'étant pas encore ouverte, et les hôtes des fourmis devaient avoir les honneurs de la journée.

Les espèces de Formicides qui vivent en colonies sous les pierres des Monts d'Éraines sont très-nombreuses, de beaucoup plus qu'en aucun autre lieu du Calvados, et quelque jour nous en donnerons la liste intéressante. En outre, à part l'*Homœusa acuminata* assez répandue dans nos plaines, et les espèces communes partout dans le bassin de la Seine au milieu des grosses taupinées de la *Formica rufa*, nous avions toujours exploré en vain les retraites des fourmis lapidicoles, et l'on se faisait fête de découvrir sur les monts quelque nouveauté au moins pour la région; car nous étions normands jusqu'au bout des ongles, et les nôtres avaient d'ailleurs de quoi s'exercer sur les milliers de pierres grosses et petites qui nous attendaient.

Ceux-là qui sédentaires dans les froides et humides zones de l'ouest ou du nord de la France, entrent un beau jour de chasse dans le pays de leurs rêves et du soleil, les Alpes, les Pyrénées, la Provence ou seulement quelque oasis célèbre par sa faune exceptionnelle, Fontainebleau par exemple, savent quelles joies accompagnent leurs premiers coups de filet ou de parasol, leurs premiers pas sur les rives sablonneuses ou dans les forêts. Eh bien! nos monts d'Eraines c'était et c'est toujours l'oasis bas-normande; on n'y venait jamais sans trouver du nouveau; à priori nous avions donc justification de nos émotions et espérances.

La journée se chargea de les réaliser: un ciel sans nuages après d'assez fortes pluies infiltrant le sol, avait fait remonter de leurs galeries souterraines les fourmis, leurs nymphes et leurs commensaux à élytres jusque sous la face des pierres attiédies par les rayons du soleil d'avril. Nous ignorions alors cette particularité que la chasse des espèces hypogées n'est fructueuse qu'après des pluies pénétrantes; le hasard plus habile se chargeait de nous amener au bon moment.

Une bande comme la nôtre, tombant sur un étroit espace comme les monts, eut bientôt retourné plusieurs milliers de pierres, presque toutes les meilleures; mais imprévoyante de l'avenir ou plutôt inconsciente de cet autre axiome entomologique que les pierres relevées doivent soigneusement être remises en place, nous les laissâmes sans

plus de souci là où elles tombaient en dehors de leur case naturelle, et mal nous en prit pour les explorations suivantes de l'année : par notre faute, les fourmis avaient délogé avec leur garnison sans trouver le temps de se refaire un domicile; les larves de Coléoptères restées sans abri avaient dû périr par la chaleur ou la pluie ; nous ne prîmes presque plus rien de nos bonnes bêtes sous les pauvres cailloux restants.

Au moins la première visite aux myrmécophiles, les seuls dont je veuille m'occuper ici, dépassait l'attente générale. Quatre espèces nouvelles pour le Calvados, — un rare succès d'entomologistes, — reposaient le soir asphyxiées dans la sciure, et parmi elles deux s'y pressaient en nombre : la belle *Lomechusa strumosa* à démarche d'échassier et la *Dinarda dentata* à tournure de limule ; la première, malgré ses allures agiles et ses résistances belliqueuses, s'était vu extraire des nids de la *Formica sanguinea ;* la seconde, moins rapide et plus pacifique, avait dû fausser compagnie à la même *Formica* et à une de ses congénères, la *fusca*, perdant ainsi double domicile ou râtelier ouverts à sa guise. C'étaient là de bonnes pièces de collection et d'échange pour des jeunes dans le métier insectologique, et nous n'en laissâmes guère échapper, chacun coupant rapidement avec la lame de son couteau la retraite par où nos bêtes mises subitement au grand jour cherchaient à se dérober : procédé que nous tenions de Léon Dufour et Perris, nos regrettés maîtres et correspondants.

Ah ! c'était plaisir de nous voir échelonnés en éclaireurs sur le mont, scrutant sans perdre une minute une pierre après l'autre, allongés sur l'herbe maigre rembourrée de noyaux calcaires, religieusement en arrêt sur les coudes devant chaque nid de fourmis, comme des mantes à l'affut.

De temps en temps, la bouffée d'une pipe ou d'une cigarette pour exciter à la fuite les *Lasius alienus* surtout assez indolents et souvent pressés en essaim à la face inférieure de leur toit. Et cela pendant des heures sans avoir à subir un paysan naïf ou le moindre garde-champêtre ; car les monts sont à l'écart, dépourvus de cultures et de routes et parcourus par un ou deux bergers seulement, moins attentifs à nos gestes que les chiens à leurs moutons.

Pour en revenir aux nôtres, à côté des flacons réservés aux Aléochariens de grande taille, un simple tube à sciure plus fine, en vertu du proverbe: dans les petites boîtes les bonnes épices, avait reçu deux autres Coléoptères et leurs fourmis respectives. L'un était le *Claviger testaceus*, hôte du *Lasius alienus*, qu'un habile historien des fourmis, M. Forel, considère comme une variété du *Lasius niger*. Son faciès d'Hémiptère microscopique n'avait pu le sauver d'un trépas honorable d'ailleurs, puisqu'il est en train de passer dans nos cartons

à une postérité plus ou moins reculée ; l'autre était le héros de cette notice, un *Machœrites!* De chacun nous n'avions qu'un spécimen ; mais enfin nous l'avions, et avec lui la conviction de retrouver leurs pareils quelque jour marqué de ces pierres blanches qui les recélaient.

Un *Machœrites!* En 1863, on appelait cela partout une trouvaille, et pour des normands en Normandie c'en était une vraiment exceptionnelle; car ces perles de la famille des Psélaphiens n'avaient été extraites encore que des cavernes du bassin de la Méditerranée : le *Mariæ*, découvert en 1859 par Jacquelin du Val, dans la caverne de Villefranche (Pyrénées-Orientales); les *spelæus* et *subterraneus* décrits en 1855 et 1859 des grottes de la Carniole par Miller et Motschulsky. Donc trois espèces connues seulement; nous tenions la quatrième et celle-là n'était pas cavernicole, mais myrmécophile : attrait de plus, puisque des mœurs aussi différentes étaient encore ignorées. Enfin les *Machœrites* même déjà décrits étaient d'une rareté extrême, au nombre peut-être d'une demi-douzaine d'exemplaires; on se les disputait avec une fureur scientifique, et à la bourse entomologique ils se cotaient le centuple de leur poids de diamant. Notre ami Félicien de Saulcy avait le maigre monopole du *Mariæ*, et un de ses concurrents dans la coulisse ne s'en consolait qu'en écrivant : il sait seul ce que cela lui coûte !

J'étais l'heureux possesseur de la bête, que j'avais happée au passage, déjà à moitié enfuie, non pas vers les saules comme une bergère d'églogue, mais dans un trou de mine du *Lasius alienus*, colonie installée à deux mètres de celle qui hébergeait le *Claviger*. Et chance heureuse, elle était intacte, bien que peur de la perdre il m'eût fallu saisir une pincée de terre en supplément. Sur place et à travers le tube nous n'y vîmes pas grand chose, si ce n'est probablement un *Bythinus*. Mais à domicile et armé de la loupe, en examinant ses palpes maxillaires et surtout la curieuse sculpture de leurs premiers articles cannelés et dentelés, en comparant ses yeux microscopiques à ceux du ♂ du *Machœrites Mariæ* (dont la ♀ est presque aveugle), ses antennes à 1er article d'une longueur insolite, comme n'en ont jamais les vrais *Bythinus*, enfin ses élytres lisses, caractère inobservé chez toutes les espèces décrites, il fallut bien reconnaître que l'animal valait mieux que sa réputation provisoire. Sur quoi je le piquai triomphalement dans ma boîte avec l'épithète de *Falesiæ*.

La même année 1863, de Saulcy appela de nouveau l'attention sur le *Mariæ*, qu'il proposa comme type d'un genre nouveau, *Linderia*. A cette époque il rassemblait les matériaux de son futur *Species des Psélaphiens;* je me faisais un plaisir de répondre à ses communications en Staphylinides par l'envoi de ce que je possédais d'intéressant dans sa famille de prédilection. Mon unique *Falesiæ*

prit la route de Metz en compagnie d'un second Bythinide normand encore inédit et qu'il appela *Bythinus normannus*, mais que je présume identique à ses *pyrenæus* et *Baudueri* (1). Je le priais de les décrire l'un et l'autre : il le ferait mieux que personne et le droit lui en revenait comme spécialiste.

Hélas ! il y a longtemps que l'homme propose et Dieu dispose, — même des entomologistes. Mes scrupules d'auteur, que je ne regrette pas cependant, car je crois déplorable le système des descriptions isolées dans les groupes difficiles, ces scrupules furent la cause que mon *Falesiæ* attendit sous l'orme une description que notre ami réservait toujours pour son travail d'ensemble. En 1872, je fis le voyage de Metz et j'eus le plaisir d'y rencontrer de Saulcy. Prévoyant qu'un délai assez long pourrait s'écouler encore avant sa publication des Bythiniens et ayant étudié mon insecte, dont il ne connaissait d'ailleurs aucun autre spécimen, il me le rendit et je le réintégrai à sa première étiquette.

Dans les neuf années antérieures à ce voyage, nous étions revenus aux Monts d'Éraines ; mais ni mes amis ni moi n'avions pu reprendre le fameux Psélaphien, et pourtant nous l'avions cherché en conscience. Depuis 1872 j'y avais fait deux nouvelles courses sans plus de succès, seul adepte du Coléoptère, il est vrai, mes nouveaux compagnons ne se permettant pas d'infraction à la botanique. J'avais beau remonter au principe de cet insuccès, je ne l'apercevais guère : une fois trop de sécheresse, une autre trop d'humidité ; journées sans soleil, saison retardée : toutes raisons bonnes pour soutenir mes espérances, mais certainement moins valables au pur point de vue entomologique. — *Et interea*, la description promise par de Saulcy restait en portefeuille.

La première partie de sa monographie parut, puis la seconde ; mais le groupe des *Bythinus* n'y figurait pas encore. Je continuais d'attendre, oubliant mon *Machærites* pour des travaux d'un intérêt plus pressant, lorsqu'il me tomba sous la main un article de M. Rye publié dans l'*Entomologist's Montly Magazine* de Londres (juin 1870). Cet auteur y décrivait un nouveau *Bythinus* (*glabratus*) pris par MM. Waterhouse, à la fin de l'été 1865, à Seaford près Newhaven (Sussex) dans la mousse d'une cavité calcaire, en compagnie du *Trichonyx Mærkeli* et d'une petite *Myrmica* jaune indéterminée. Le signalement de ce *glabratus* convenait assez bien à mon Psélа-

(1) Le *pyrenæus* seul a été publié et l'autre nom doit être inédit comme celui de *normannus*. Évidemment c'est une des espèces décrites dans la récente révision de M. Reitter (*Bestimm.-Tabellen*, V, 1881), quoique cet auteur déclare ne connaître ni *pyrenæus* ni *Baudueri* ; car elle semble répandue par toute la France, plaines et montagnes. Ne serait-ce même pas le *lævicollis* Fairm., inscrit sans doute à tort, par M. Reitter, en synonymie du *clavicornis ?*

phide ; c'étaient la même forme d'antennes, les mêmes petits yeux, les mêmes élytres lisses ; mais la sculpture du front semblait différente, celle si curieuse des premiers articles des palpes n'était pas signalée, non plus que la fine crénelure des cuisses antérieures. M. Rye n'avait-il point aperçu ces caractères ou étaient-ils simplement sexuels ? Je ne poussai pas plus loin les recherches, sans écarter pourtant la présomption d'identité. Un de nos compagnons ne prétendait-il pas appuyer cette présomption sur la conquête de l'Angleterre, et le transport possible du *Machœrites?* Le duc Guillaume était parti précisément de la même vallée d'Auge en 1066 pour débarquer près de Seaford et vaincre les Anglais à Hastings. Ce serait alors la contre-partie du *Stomodes gyrosicollis* introduit, dit-on, aux portes de Paris pendant le siège de 1870.

Sur ces entrefaites m'arrivait le n° V des *Bestimmungs-Tabellen* de M. Reitter relatif aux Psélaphides (Wien, 1881). L'autorité de ce savant en pareille famille est justement établie ; je comptais donc trouver dans son opuscule la solution cherchée. Déception : M. Reitter enregistrait bien le *glabratus*, et il le classait avec les *Machœrites*, mais seulement par interprétation du texte anglais ; car l'espèce lui restait inconnue.

La difficulté s'éclairait cependant. Je pouvais déjà conclure qu'il y avait, en Angleterre, dans des conditions climatériques et géologiques analogues, un *Machœrites* très-semblable au mien, si ce n'était le pareil, et probablement myrmécophile comme lui. Le fait de la capture en société des *Myrmica*, au lieu des *Lasius*, n'était pas un obstacle à l'identité des deux types ; car différents Psélaphides et Staphylinides sont coutumiers de ces changements de domicile, dont le pourquoi et le comment mériteraient d'être connus.

Le printemps était venu, lent comme en Normandie. C'était le cas ou jamais de reprendre le chemin des monts à la recherche de la bestiole. Quelle bonne aubaine, surtout si je pouvais trouver l'autre sexe du *Machœrites !* Peut-être était-ce le seul que M. Rye avait eu en main, ce qui expliquerait les discordances de sa description avec mon insecte.

Un de nos aimables collègues, M. Osmont, voulut être de l'expédition ; nous partîmes le 6 mai dernier, nouveaux argonautes s'embarquant pour la conquête de la Toison-d'Or, et sûrement aussi pleins d'espoir. A une matinée fraîche et brumeuse succéda, après midi, un soleil superbe. Le sol s'échauffait peu à peu ; mais les insectes ne se montraient guère. Presque pas de chenilles ; à peine quelques Satyres ou Phalènes entre les clairières des pins ; très-peu de Coléoptères sur les fleurs entr'ouvertes, et deux *Licinus depressus* seulement avec des vulgarités sous les pierres ; rien encore sur les genévriers que nous battons inutilement à la recherche du *Phlœo-*

sinus Arbei, parasite de cet arbuste à Fontainebleau, et de la *Foucartia Cremierei* que jadis ils nous ont donnée ici même; enfin, mécompte plus grave, pas ombre de *Lomechusa* ou de *Dinarda* avec les fourmis toujours aussi nombreuses pourtant.

Mais voici que, par une chance bien inattendue, le temps tourne à l'orage; de gros nuages s'amoncellent dans l'ouest, et le tonnerre gronde au loin. Nous cherchons de plus belle. Ces fourmis, nous le savons, ont le sens hygrométrique et électrique très-développé; elles sont plus actives et leurs nymphes plus nombreuses à l'orifice des galeries. Redoutent-elles l'inondation possible des mines inférieures, ou plutôt ne remontent-elles pas les nymphes sous la pierre échauffée par un soleil comme elles n'en ont pas eu cette année? Le petit Crustacé Isopode blanc d'albâtre (*Platyarthrus Hoffmannseggi*), trottine toujours son chemin oblique au milieu d'elles, saccadant rapidement ses antennes qui semblent mues par des ressorts; mais il paraît plus agité, plus sensible à la lumière et à la chaleur quand la pierre relevée le tire de l'obscurité. Toutefois il n'a pas perdu son indifférence. Ce n'est guère lui qui cherche à fuir dans la première galerie venue; il se promène en philosophe, ignorant, c'est probable, que nous ne venons pas pour lui, en tous cas ne s'occupant guère de nous et jugeant simplement que nous le dérangeons. Aux alentours, pressentant l'orage, des légions d'insectes courent ou bourdonnent, et nombreux entre tous passent comme des atomes les milliers d'*Oxytelus tetracarinatus* sortis de leurs fumiers; pourtant le petit vagabond ne pousse pas l'impertinence jusqu'à nous entrer dans l'œil, quoique neuf fois sur dix, quand pareille misère arrive, ce soit lui notre désagréable prisonnier.

Enfin, j'avise un *Claviger testaceus* qui se dérobe comme le lapin dans sa coulée au milieu des *Lasius alienus* : il est déjà dans le petit tube. Dix minutes ne se passent pas; je découvre une autre colonie de ce *Lasius*. Un *Machærites* brille au soleil comme un grain d'ambre poli. Lestement il se jette dans une galerie, moins pour m'éviter que pour fuir la lumière dont ses yeux microscopiques et ses mœurs souterraines redoutent l'ardeur et la trop vive clarté. Mais il n'échappera pas; je le tiens. En trois mouvements il a rejoint le *Claviger* dans le tube, et en cinq minutes, il a passé de vie à trépas.

A présent, je puis le sortir et le considérer à mon aise. Si calme que soit l'atmosphère, je prends mes précautions; la nappe blanche est étalée, la loupe sortie de son étui..... C'est bien le *Machærites*, légitime descendant de son aïeul d'il y a vingt ans presque jour pour jour, et c'est encore la même fourmi qui l'héberge. Les transmutations-darwinistes n'ont atteint ni l'un ni l'autre.

Vite continuons. Comme le chasseur qui cherche la hase quand il vient de tuer le bouquin, voyons s'il n'a pas dans le voisinage quelque

père ou mère, frère ou sœur installé comme un lézard sous la pierre surchauffée. Hélas! les pierres se succèdent, mais ni les parents du premier degré ni ceux du dernier ne se montrent, et les innombrables colonies de *Lasius* restent veuves de *Machœrites* pour nous. Est-il écrit qu'on n'en prendra qu'un tous les cinquièmes de siècle? Ce serait long pour des gens qui demandent déjà la douzaine et ne se piquent pas de vivre centenaires.

L'heure avancée nous rappelle d'ailleurs. Nous jetons un dernier coup-d'œil sur le terrain parcouru: ce n'est pas la moitié des monts. On reviendra. En route!

Aubé, un de ceux-là qui, de son époque, connurent le mieux nos Coléoptères français, se plaisait à redire aux débutants surtout qu'il n'y avait pas d'insectes rares si on savait les chercher. C'était chez lui un aphorisme encourageant, mais rien de plus. Notre *Machœrites* en est une bonne preuve après tant d'autres, parmi lesquelles je ne veux citer qu'une série de cavernicoles dont on n'a pris jamais plus d'un, deux ou trois individus, si connues soient leurs habitudes.—Tout en devisant de cela et d'autre chose, nous rentrons au logis, contents de nous et des fameux monts : Titus ne faisait pas de meilleures journées.

Le soir même, dans sa fraîcheur et l'élasticité de ses articulations, le *Machœrites* est tiré de la sciure et collé sur carte. Je le soumets à nouvelle épreuve de la loupe; pas d'illusion ; c'est bien lui. Demain, au grand jour, je le comparerai de plus près à son ascendant de 1863.

Comparaison superflue en vérité ; car, après minutieux examen, je n'aperçois pas de différences spécifiques. Il s'agit de savoir maintenant s'il est vraiment nouveau et mérite de garder son nom provisoire de *Falesiæ*, ou s'il n'est rien que le *glabratus* anglais. Sans retard, j'écris à M. Rye qui fut longtemps mon savant coopérateur en Staphylinides ; mais cet auteur a cédé sa collection, quittant les Coléoptères pour la géographie, et c'est M. le Dr Mason, de Burton-on-Trent, qui possède aujourd'hui le type du *glabratus*. A ma première requête, il s'empresse de me l'adresser très-gracieusement. Nouvel examen et conclusion dernière : le *Machœrites* normand est bien une nouveauté.

C'est le moment de le décrire et je m'exécute ; car notre collègue de Saulcy a perdu, je le crains, toute espérance de terminer ses Psélaphides, et une espèce aussi notable pour la science et la faune de l'ouest ne doit pas rester plus longtemps sous le boisseau (1).

(1) Voici cette description, que je borne aux différences comparatives avec le *glabratus*:

Machærites Falesiæ *.

♂ *M. glabrato* Rye (anglico) maxime vicinus, lætè rufo-testaceus, nitidus, paulo ma-

Maintenant, mes chers lecteurs, n'allez pas dire du *Machœrites* normand ce qu'on dit des peuples : Heureux ceux qui n'ont pas d'histoire, — et surtout pas d'historien. Remerciez plutôt le grand répartiteur des Psélaphides et autres hexapodes d'en avoir dispersé, si rarement que ce soit, jusqu'aux limites de la Manche, et pensez que s'il y en a sur une chaude colline du Calvados, vous avez toutes les chances d'en trouver sur les vôtres, au Nord ou au Midi. C'est la fortune que je vous souhaite..... plus de deux fois en vingt ans !

CERCERIS JULII ET *AMMOPHILA JULII* FABRE.

Dans son petit volume intitulé : *Souvenirs Entomologiques* (Paris, 1879), M. H. Fabre a publié les descriptions de quatre nouveaux Hyménoptères des environs d'Avignon. Ces espèces étant restées inconnues à la plupart des entomologistes, nous avons prié MM. Ed. André et Perez de nous renseigner sur leur validité, ce qu'ils ont fait avec empressement. Il en résulte que deux de ces espèces étaient déjà connues, savoir :

Cerceris Antoniæ Fabre (p. 320) = *conigera* Dahlbom.
Bembex Julii Fabre (p. 321) = *sinuata* Panz.

jor, latior et brevior, oculis nigris, duplo minoribus, capite majore, postice latiore et magis convexo, fronte margine antico planiusculo subangulatim parum producta (nec truncata et supra antennarum basim tuberculata ut in *glabrato*), inde posterius fere ultra medium in depressionem latam, profundam, parallelam, in U formam excavata, fovea magna æque inter oculum et excavationem sita (nec excavationi ut in *glabrato* juncta), antennis articulo 1° adhuc longiore, palpis maxillaribus articulis basalibus subtus asperatis, ultimo intus minus angulatim securiformi ; thorace majore, longiore et latiore, antice magis dilatato, inde ad collum minus oblique angustato ; elytris antice multo latioribus, fossis basilaribus profundioribus, præsertim duabus suturalibus bene impressis, intervallis relevatis parum asperulis, punctura cæterum præsertim versus apicem magis perspicua, pedibus robustioribus, femoribus anticis a medio ad basim antice vix fortius quam in *glabrato* crenulis minutis nigris serratis, tibiis anticis extus magis dilatato-sinuatis ; ♀ oculis ♂ æqualibus (licet duplo minoribus quam in *glabrato*), fronte minus excavata, margine antico truncata, excavatione minus parallela minusque profunda, in fundo planiuscula, palporum articulis 2 primis supra quasi multisulcatis. — L. 1 2/3 mill.

Sous les pierres des Monts d'Eraines près Falaise, en société du *Lasius alienus ;* avril, mai. Un ♂ et une ♀.

Obs. Cet insecte, comme le *glabratus*, offre tous les caractères des *Machœrites* tels que les comprend M. Reitter dans son travail cité plus haut (p. 15 et 38) : antennes de 11 articles, le 1er très-long, cylindrique, palpes à articles basilaires râpeux ou crénelés, yeux très-petits. Il doit prendre place dans le tableau de l'auteur (p. 43), à côté du *glabratus*, qui offre des palpes râpeux en dessous et des cuisses antérieures également crénelées, double caractère non mentionné par M. Rye dans la description de son espèce, dont il semble n'avoir connu que le ♂.

Les deux autres étant réellement nouvelles, nous croyons utile d'en reproduire ci-après les descriptions :

1. Cerceris Julii Fabre, *l. c.*, 320.

♀ Noir densément et fortement ponctué. Chaperon plan. Face couverte d'une fine pubescence argentée. Une étroite bande jaune de chaque côté au bord interne des yeux. Mandibules jaunes avec leur extrémité brune. Antennes noires en dessus, d'un roux pâle en dessous; face inférieure de leur article basilaire jaune. Deux points distants sur le prothorax, les écailles des ailes et le postécusson jaunes. Une bande jaune sur le 3e segment de l'abdomen, et une autre sur le 5e; ces deux bandes profondément échancrées à leur bord antérieur, la 1re échancrée en demi-cercle, la deuxième en triangle. Dessous du corps entièrement noir. Hanches noires, cuisses postérieures en entier noires; celles des deux paires antérieures noires à la base, jaunes à l'extrémité. Jambes et tarses jaunes. Ailes un peu enfumées. — L., 7-9 mill. — ♂ inconnu.

Var.: 1° prothorax sans points jaunes; 2° deux petits points jaunes sur le 2e segment de l'abdomen; 3° bande jaune au côté interne des yeux plus large; 4° chaperon antérieurement bordé de jaune.

Ce *Cerceris*, le plus petit de la région, approvisionne ses larves avec les *Bruchus granarius* et *Apion gravidum*. Observé aux environs de Carpentras, où il nidifie en septembre dans le grès tendre, vulgairement *safre*.

2. Ammophila Julii Fabre, *l. c.*, 322.

Pétiole de l'abdomen composé du 1er segment et de la moitié du 2e. Troisième cubitale rétrécie vers la radiale. Tête noire avec duvet argenté sur la face. Antennes noires. Thorax noir, strié transversalement sur ses trois segments, plus fortement sur le prothorax et le mésothorax. Deux taches sur les flancs, et une en arrière de chaque côté du métathorax, couvertes de duvet argenté. Abdomen nu, brillant; 1er segment noir; 2e rouge dans sa partie rétrécie en pétiole et dans sa partie élargie; 3e rouge en entier; les autres d'un beau bleu indigo métallique. Pattes noires, avec duvet argenté sur les hanches. Ailes légèrement roussâtres. — L., 16-22 mill.

Nidifie en octobre et approvisionne chaque cellule de deux médiocres chenilles. Se rapproche de l'*A. holosericea*, dont elle a la taille, mais en diffère nettement par la coloration des pattes qui sont toutes noires, par sa tête et son thorax beaucoup moins velus, enfin par les stries transverses des trois segments du thorax.

LES MIGRATIONS DES PUCERONS,

ÉVOLUTION COMPLÈTE DU *TETRANEURA ULMI*

Par JULES LICHTENSTEIN.

Les lecteurs de la *Revue* se rappelleront que le savant hémiptériste hongrois, M. le professeur de Horvath, de Buda-Pest, signala, dans le numéro d'avril dernier, la migration d'un puceron des racines du maïs au tronc des ormeaux.

Comme tout le monde l'eût fait à sa place, et sans regarder de très-près aux nervures des ailes, M. de Horvath s'était dit : « Je trouve un puceron sur les racines du maïs, ce ne peut être que le *Pemphigus zeæ-maïdis* », et c'est ainsi qu'il désigna l'insecte.

Enchanté de la découverte de mon honorable collègue et ami, qui venait apporter une si éclatante confirmation à mes théories sur les migrations des Pemphigiens, je répondis à mon tour dans le numéro suivant de la *Revue* : « Comme l'ormeau ne nourrit qu'un seul insecte du genre *Pemphigus* (*P. pallidus* Haliday sub *Eriosoma* (1)), je vais faire la contre-épreuve et essayer l'élevage des pucerons sortant des galles de l'ormeau sur les racines de maïs. Si cela réussit, il n'y aura plus de doutes à avoir. »

Je le fis en effet; je semai dans un vase en verre des grains de maïs, et dès que les galles du *Pemphigus pallidus* s'ouvrirent sur les ormeaux, je transportai les émigrants ailés sur les racines de maïs, persuadé que je les verrais immédiatement pondre des petits qui se fixeraient sur les racines. En même temps, comme j'avais les galles de toutes les espèces de Pemphigiens vivant sur l'ormeau, *Schizoneura lanuginosa* et *ulmi*, *Colopha compressa*, *Tetraneura rubra* et *ulmi*, j'étendis l'essai à toutes ces espèces, sans espérer pourtant de résultat, si ce n'est pour le *Pemphigus* indiqué par de Horvath.

Or, précisément ce fut le contraire qui arriva. Les petits *Pemphigus* moururent tous sans toucher aux racines. Il en fut de même de tous les autres, sauf le *Tetraneura ulmi*, dont les jeunes se fixèrent immédiatement, grossissant rapidement et se couvrant, au bout de huit jours, de la sécrétion laineuse propre à ces animaux, ce qui indiquait bien un développement normal.

(1) *Eriosoma* est un nom de genre manuscrit de Leach adopté par Samouelle (*Entomologist's Compendium*, Londres, 1819, page 232), qui devait s'appliquer à tous les pucerons exsudant une sécrétion laineuse. Or, comme presque tous les Pemphigiens sont dans ce cas, ce caractère ne pouvait servir, et ce genre fut abandonné; il n'a été employé que par quelques Anglais ou Américains.

Fort intrigué par ce résultat, j'écrivis à M. de Horvath, lui annonçant ma déconvenue pour le *Pemphigus*, mon succès pour le *Tetraneura*, et je terminais par ces mots : « Envoyez-moi donc ce que vous appelez *Pemphigus zeæ-maïdis*. »

Nous ne sommes plus au temps où les Aphidiens étaient délaissés de tous les entomologistes, à cause de la difficulté de leur conservation, et j'ai, depuis plusieurs années, indiqué le moyen aussi simple que peu coûteux de former des collections indestructibles et inaltérables de ces petits animaux. J'avais eu le plaisir de recevoir chez moi M. de Horvath et de lui faire voir combien il était facile de placer un puceron dans une goutte de baume de Canada, entre deux petits morceaux de mica, de le fixer entre deux morceaux de papier gommé format timbre-poste, et de le piquer ainsi en collection.

M. de Horvath est devenu plus fort que son maître dans ce genre de préparations microscopiques, et par retour du courrier, je recevais deux charmants exemplaires de puceron ailé que je me hâtai de mettre sous le microscope.

Ce n'étaient pas des *Pemphigus*, car ils n'avaient qu'une seule nervure diagonale aux ailes de dessous, et le genre *Pemphigus* en a deux. C'était un *Tetraneura* et même le *T. ulmi*, tout à fait identique à celui que je prends ici, en octobre, sur le tronc des ormeaux.

Ainsi donc, la découverte existe toujours et le cycle évolutif de l'insecte est à présent parfaitement connu ; seulement ce n'est pas le *Pemphigus zeæ-maïdis* qui va sur l'ormeau, c'est le *Tetraneura ulmi* qui émigre de l'ormeau aux racines du maïs, en juin, sous forme ailée de *pseudogyne émigrante* et qui, après avoir accompli son évolution souterraine de *pseudogyne bourgeonnante*, revient en octobre, sous forme ailée de *pseudogyne pupifère*, apporter sur le tronc des ormeaux les sexués dont l'œuf unique donnera naissance à la *pseudogyne fondatrice* qui forme les galles au printemps.

Quant au vrai *Pemphigus zeæ-maïdis*, il faut encore chercher son histoire qui n'est pas connue.

NOUVELLES.

Plusieurs de nos collègues ont entrepris cet été d'intéressantes explorations. MM. Fauconnet, Delagrange et Cartier sont retournés à Modane, où la Société avait fait l'année dernière des chasses excellentes ; M. Bourgeois y a séjourné aussi, en route pour le Mont-Viso ; M. Fairmaire est reparti pour les Hautes-Alpes, M. Michard, pour la Grande-Chartreuse, et M. Bonnaire pour l'Algérie. M. Mac-Lachlan, le savant névroptérologue, continue ses recherches dans les Vosges.

SYNOPSIS DES TABANIDES DE FRANCE

Par Louis PANDELLÉ.

PRÉLIMINAIRES.

Les Diptères qui ont été compris dans la famille des Tabanides, sont ceux qui ont servi de base au genre *Tabanus* de Linné. Les latins donnaient le nom de *Tabanus* à la mouche qui pique les bœufs. Ce nom s'est conservé dans notre patois roman sous celui de Taoua et doit être aussi l'origine de l'appellation française Taon. Les écrivains romains lui donnent encore le nom d'*Asilus*, et les Grecs celui d'Οἴστρος, que Linné a mal à propos appliqué à des Diptères fort différents.

Ces mouches ont été remarquées de tout temps à cause de la hardiesse avec laquelle elles se jettent sur les mammifères et percent leur peau pour en sucer le sang. Pendant les chaleurs de l'été, surtout dans les pâturages et à l'éclat du soleil, on les voit suivre les bœufs et les chevaux, se fixer sur leurs flancs, malgré les froncements de la peau, les fouettements de la queue, les coups de pied, les menaces de la tête, et percer de leur sextuple dard le cuir le plus épais. Elles n'abandonnent leur victime qu'autant qu'elles sont gorgées de sang. Ces pauvres bêtes affolées n'ont d'autre ressource que la fuite, *cauda erecta*. Aujourd'hui, comme au temps de Virgile, c'est l'*Asilus... Asper, acerba sonans quo tota exterrita silvis Diffugiunt armenta; furit mugitibus æther Concussus...*

Singularité remarquable, les femelles seules ont la passion du sang ! Les mâles ne se rencontrent qu'à terre ou sur les fleurs : on ne les voit pas avec les femelles sur les animaux. Il est à présumer que celles-ci sont déjà fécondées lorsqu'elles sont possédées de cet appetit sanguinaire ; et, comme d'habitude on les voit sucer les fleurs, il faut que le sang soit une nourriture propre à développer leurs œufs, ou bien une provision qu'elles déposent avec l'œuf pour former le premier aliment de la larve.

L'homme n'est pas à l'abri des gros *Tabanus*. Dans les parages qu'ils fréquentent, il suffit qu'il stationne un moment au soleil pour être couvert de *T. bromius*. D'autres espèces l'attaquent aussi, même

le gros *bovinus* ; mais par suite de leur inexpérience, elles se jettent le plus souvent sur les vêtements Son plus redoutable adversaire est l'*Hæmatopota pluvialis* qui se cramponne audacieusement sur ses mains et sur son visage et ne lâche prise qu'autant qu'on l'écrase. Quand on traverse certaines prairies, il faut une main toujours libre pour la repousser et la mettre à mort. Mais *uno avulso non deficit alter ;* de sorte que, de guerre las, celui qui a soumis les animaux les plus grands, terrassé les plus féroces, est obligé de fuir comme eux devant un moucheron.

Dans le courroux de son impatience, il demande à quelle fin Dieu a créé des êtres aussi incommodes sur cette terre qu'il croit faite pour lui. Mais ce problème des causes finales est encore insoluble, parce que le monde n'est pas fini. Il est à peine éclairé par le spectacle de la nature telle qu'elle se montre à nos yeux.

La religion, celle des anciens comme celle des modernes, nous apprend que la terre est pour l'homme un lieu d'épreuve. La terre nous apparaît, en effet, comme un vaste champ d'expériences où le Créateur poursuit le perfectionnement de son œuvre par des constructions, des remaniements et des bouleversements successifs et sans cesse renouvelés. Les édifices les plus vastes s'écroulent, au terme de leur époque, et une infinité d'autres n'ont qu'une durée éphémère.

Depuis que Dieu a institué comme les ministres de sa volonté ces forces, ou, comme dit l'Écriture, ces puissances qui ont donné la vie à la matière, les atomes épars ont été groupés par l'*attraction* et l'*affinité*, puis dissociés par la chaleur qui a isolé les parties volatiles. Ces masses vitrifiées et homogènes qui paraissaient inattaquables par l'atmosphère, ont été soulevées et fissurées par les ébranlements souterrains, fragmentées par la glace, réduites en poussière par les cours des rivières et déposées au fond des mers comme un mélange de tous les éléments destiné aux créations futures.

Au moment où ce limon surgit du sein des eaux et arrive à l'air et à la lumière, l'atmosphère est attaquée à son tour. Une autre puissance se développe ; c'est la *force organique*. Une nouvelle architecture se fonde au milieu des agglomérations cristallines. Les atomes se disposent en *cellules ;* des racines se fixent dans le sol et le fouillent ; des feuilles s'étalent à l'air, et à l'aide des solutions minérales que la *capillarité* a poussées jusqu'au sommet, l'acide carbonique est fixé, les éléments de l'eau se solidifient dans la texture de la plante, et l'azote lui-même est emprisonné dans les graines. C'est une révolution dans l'état des parties volatiles ; et la terre émergée est tellement envahie par cette création nouvelle, qu'elle paraît le domaine du *règne végétal*.

Mais cette création n'était pas finale : ce n'était qu'un aliment

préparé pour d'autres convives doués d'une force de plus, le *mouvement spontané et réfléchi*. Cette force, qui n'était chez les végétaux qu'à l'état latent, se manifeste par le *déplacement* qui met l'*animal* en rapport avec toute la surface de la terre et avec la profondeur des mers. L'arbre archi-séculaire dont la vigueur avait triomphé des orages et qui se dressait superbe comme une montagne, voit ses fleurs sucées, ses fruits mangés, son écorce labourée, sa tige et ses rameaux perforés d'outre en outre par les plus humbles des animaux. Enfin l'homme vient, le tranche de sa hache, le couche sur le sol et met fin à son existence. Désormais le règne végétal n'a plus qu'une domination subordonnée.

Quelle sera la destinée du *règne animal?* La guerre a été fondée avec lui. Il a déjà beaucoup d'adversaires dans son propre sein. Un grand nombre d'espèces carnivores semblent instituées contre lui-même. L'homme, le plus puissant ennemi des trois règnes, a été de tout temps occupé à détruire sa propre espèce. De la sorte, les moyens de destruction semblent augmenter dans la main de Dieu, et la nature paraît marcher vers une nouvelle révolution.

Combien faut-il estimer la piqûre d'un taon au milieu des grands évènements qui s'accomplissent et se préparent ?

ORGANISATION GÉNÉRALE

Les Tabanides, comme les autres insectes, tirent de leur surface extérieure leurs principaux moyens de distinction spécifique. Il importe d'être bien éclairé sur ses apparences et sur les analogies, sur le nom et l'étendue de ses parties principales.

I. Squelette des insectes.

Animalia moventur! C'est bien le but de leur création. Le mouvement spontané et réfléchi est leur principal moyen d'action sur la nature. Le *squelette* plus ou moins rigide et raidi est le levier le plus puissant qui favorise l'effet de la puissance sur la résistance. Il remplit en même temps un autre rôle, celui d'une cuirasse qui protège les principaux viscères contre les violences extérieures.

Le *squelette* des insectes est avec l'appareil digestif ce qui les rapproche le plus des vertébrés. Néanmoins, la multitude des espèces qui peuplent les deux embranchements, chacune d'elles étant caractérisée par la modification de ses diverses parties, a réduit à des indications très-générales les analogies qui se sont maintenues dans

leur structure. Cette cuirasse cornée ou parcheminée qui revêt les insectes et paraît tenir lieu de la peau et des os, est réellement constituée par la réunion du tissu cutané et du tissu osseux. On reconnaît l'épiderme à ses pores, le derme à ses poils, les os à la segmentation des grandes pièces, la suture de leurs parties et la présence du phosphate et du carbonate de chaux.

Le premier élément du squelette, c'est un anneau formé d'un *noyau vertébral*, de deux *côtes* bilatérales appuyées sur le noyau et par leur autre extrémité sur un *contrefort sternal*. Ces quatre pièces sont unies solidement ou n'ont que des flexions obscures. Mais dans le voisinage des extrémités costales, l'anneau reçoit un appendice qui s'articule plus librement avec lui et peut exécuter des mouvements étendus sur ce point d'appui. Tel est l'*anneau primaire*. Une série d'anneaux assemblés par articulation ou par suture prend la forme d'une cage allongée qui emprisonne les viscères dans son intérieur et les transporte avec le concours des membres locomoteurs. Le type le plus complet de ce système se trouve chez les Myriapodes. Mais la mulplication des pattes n'a pas produit chez eux le maximum d'activité à cause de l'augmentation des frottements et de l'insuffisance du fluide nerveux pour animer et gouverner autant d'organes. Cet effet a été obtenu par un procédé inverse : c'est chez les quadrupèdes que la locomotion terrestre s'opère avec le plus d'agilité ; les oiseaux n'ont besoin que d'une paire d'ailes, les insectes que de deux paires au plus pour fendre l'atmosphère comme une flèche.

Ce squelette théorique a subi de profondes modifications selon les diverses classes. Les appendices avortent en partie ou même en totalité ; les côtes se réunissent en larges pièces ou bien se raccourcissent ou disparaissent : le sternum et les vertèbres se développent en sens inverse des côtes. Enfin, tout s'efface et il ne reste plus qu'une membrane pour représenter les tissus.

Les insectes ont conservé dans leur organisme de nombreuses parties du squelette primitif et on y reconnaît souvent sans ambiguité les pièces analogues chez l'homme et les autres vertébrés. C'est là ce qui a porté les entomologistes à leur appliquer les noms de l'ostéologie humaine.

Tête. — La tête, profondément altérée dans son intérieur et dans ses parties buccales, montre un *crâne* où l'on reconnaît avec évidence : un *occipital* latéralement amoindri ou recouvert par les tempes ; deux *temporaux* dilatés au point de constituer à eux seuls la plus grande partie de la boîte crânienne ; deux *pariétaux* séparés sur la ligne médiane par une *suture sagittale*, mais absorbés en grande partie et quelquefois en totalité par le développement des

yeux à travers la suture pariéto-temporale ; un *coronal* souvent bien circonscrit par des sutures ; et, enfin, deux *os de la pommette* continuant les tempes sous le nom de *joues*, jusqu'à la bouche où ils s'articulent avec les mandibules.

Le plancher du crâne compris entre les temporaux, le trou occipital et les pièces buccales et formé chez l'homme par l'*angle occipital inférieur*, le *sphénoïde* et l'*ethmoïde*, semble la représentation du corps des vertèbres. Les plaques osseuses qui le surmontent sont comme l'épanouissement des lames vertébrales dilatées et réunies pour protéger le ganglion cérébral ; de même que les pétales d'une fleur emboîtent le pistil et les étamines. Ces pièces du plancher sont souvent bien distinctes chez les insectes, et on les désigne sous le nom de *pièce basilaire*, *pièce prébasilaire*, *menton* ou *sous-menton*, mais leurs rapports avec la cavité cérébrale ont été modifiés. Entre elles et le *ganglion cérébroïde* se sont interposés la *bouche*, le *pharynx* et l'*œsophage ;* celui-ci traverse même les cordons nerveux du ganglion et passe au-dessus de la chaîne ganglionaire qui suit à travers le *trou occipital.*

La face, qui se déploie chez l'homme sur une quantité d'os, ne présente chez le plus grand nombre des insectes qu'une seule pièce : le *chaperon.* Celui-ci, par suite de la suppression des voies nasales et la transformation des maxillaires supérieurs, ne peut représenter que les *os palatins* qui forment comme lui la voûte de la bouche et se sont développés aux dépens de leurs voisins. Mais par ses rapports avec le coronal, avec la partie temporale de l'orbite et l'os de la pommette entre lesquels il est solidement encastré, il semble l'assemblage de plusieurs segments osseux. Il n'est pas rare de voir la portion qui borde la bouche séparée par une suture transverse de la portion supérieure : celle-ci prend alors le nom de *post-épistome* en regard de la pièce buccale qui est nommée *épistome.* De plus, chez un grand nombre de Diptères, la bande latérale du post-épistome est visiblement séparée du disque par un sillon et une suture obscure : elle se montre comme l'un des *os propres du nez* qui aurait été renversé sur le côté et prolongé longitudinalement jusqu'à l'os de la pommette. Chez les Muscides, la ressemblance est encore augmentée par les longues soies qui terminent cette arête nasale.

Le mécanisme de l'*appareil buccal* paraît considérablement modifié chez les insectes, quand on le compare à celui de l'homme ; il est tout aussi varié dans les divers ordres, selon qu'ils se nourrissent par succion ou par mastication. Néanmoins, on y retrouve les mêmes pièces conformées pour des actions différentes. Ce sont les insectes masticateurs qui ont le moins d'écart avec les pièces humaines. Chez eux, les *maxillaires supérieurs* se sont dissociés ; leur soudure avec l'os de la pommette est devenue une articulation qui leur donne un

jeu bilatéral ; des *dents* se sont développées sur leur bord interne et à leur extrémité. L'*os maxillaire inférieur* s'est partagé de même : on reconnaît dans chacune des *mâchoires* un *condyle* ou *gond*, une *branche* ou *tige* et le *corps* divisé en *lobes*. Le *labre*, pièce rétractile, est souvent corné en partie seulement ; il est la représentation de la *lèvre supérieure;* l'*hypoglotte* figure la base de la *langue*, et la *languette* son extrémité libre. Les *palpes* et les *paraglosses* n'ont rien d'analogue chez l'homme. Tous ces appendices mobiles et binaires de la bouche semblent une dépendance d'autant d'anneaux primaires terminant la charpente de ce côté, comme à l'autre extrémité, par des membres préhenseurs.

Les *sens* qui ont leur siège à la tête ont des organes bien différents de ceux de l'homme. Les *yeux* sont rarement réduits à une seule lentille et à l'état d'*ocelles*. Leur structure comprend une quantité très-considérale de *cornéules* en forme de cylindres pressés les uns contre les autres et occupant quelquefois la presque totalité de la tête. Ces cornéules sont séparés les uns des autres par deux diagonales superficielles qui se coupent : elles leur donnent au dehors l'aspect de *facettes* quadrangulaires disposées en lignes régulières dans les deux sens. Comme chacun d'eux donne une image à la rétine, il semble d'abord que cette disposition doit étendre le champ de la vision ou augmenter la netteté de la perception. Mais c'est probablement une illusion ; parce que toutes ces nombreuses images doivent se superposer en partie et se troubler mutuellement. De plus, comme cela a lieu pour les pattes des Myriapodes, l'action du *sensorium commune* n'a pas assez de force pour cet immense travail de coordination. En effet, il arrive souvent de rencontrer des mouches avec les yeux pochés ou avec des cicatrices, comme s'ils avaient subi des chocs imprévus. — Les yeux noirs ou colorés d'une manière uniforme doivent sans doute leur apparence au *pigment,* qui isole chaque cornéule de son voisin en forme de chambre obscure et absorbe les rayons divergents. Autrement, il faudrait admettre que les cornéules sont colorés dans leur masse et que les images sont de la nuance complémentaire de celle que la surface nous renvoie. Mais il n'en est pas de même de ces yeux ornés de bandes ou de taches d'un vif éclat si fréquents chez les Tabanides.

Le sens de l'*odorat* chez les insectes est devenu tout à fait extérieur. Les *antennes* , qui sont les intermédiaires de cette sensation paraissent constituées par une série de *cornets olfactifs* articulés bout à bout, quelquefois en nombre considérable, qui sont peut-être le développement de l'*ethmoïde*. Les pores serrés, très-fins , dont elles sont couvertes sur tout ou partie de leur surface, sont l'ouverture des voies qui mènent jusqu'aux nerfs les émanations odorantes.

Il est probable que le sens du *goût* a son siège sur la languette ,

puisque les insectes font un choix dans leurs aliments. On n'en peut douter à l'égard des mouches. Mais on n'est pas encore parvenu à démontrer le siège spécial de l'*ouïe*, bien que la possession de ce sens soit bien accusée par les bourdonnements, les stridulations et même les modulations musicales que beaucoup d'espèces nous font entendre. On est réduit à conjecturer que les vibrations de l'air sont perçues également par les antennes.

Thorax. — Le premier aspect du thorax chez les insectes nous le montre bien différent de ce qu'il est chez les vertébrés. On ne reconnaît ni les *vertèbres*, ni les *côtes*, mais seulement trois pièces compactes qui même, très-souvent, sont tout à fait soudées entre elles et distinctes tout au plus par leurs sutures. D'autres fois le *prothorax* seul a une articulation mobile. Ces trois segments sont portés chacun par une paire de pattes, et de plus les espèces disposées pour le vol ont sur la partie supérieure des flancs une ou deux paires d'ailes. Cependant ces divergences ne sont que des apparences sans grande portée, et au fond, les pièces de l'organisme entomologique trouvent chez les vertébrés leurs analogues, à l'exception des ailes qui n'ont que de faux similaires.

Le *prothorax*, dans les ordres où il est bien distinct et bien développé, peut être considéré comme formé par la réunion de plusieurs anneaux primaires qui n'auraient conservé qu'un seul appendice mobile. Les *vertèbres* débarrassées de leurs appendices, leviers des muscles ou protecteurs de la moëlle, se sont largement étalées sur le *pronotum*, et comme cela arrive souvent, aux dépens de l'organe voisin, c'est-à-dire des *côtes*. Celles-ci, refoulées sur les côtés et à la partie inférieure, se sont concentrées en deux petites pièces placées l'une devant l'autre, l'*épisternum* et l'*épimère*, conservant leurs rapports avec le noyau vertébral, le sternum et l'appendice mobile. Le *sternum* est resté entier.

Le prothorax se retrouve chez l'homme et les autres vertébrés, mais il y est décomposé : cela arrive aussi chez les insectes. Il est représenté par la *clavicule*, l'*omoplate* et les *vertèbres cervicales*. Il semble que le Créateur ait voulu débarrasser celles-ci des obstacles qui auraient gêné leur torsion, leur flexion bilatérale ou d'avant en arrière. Cette élasticité qu'elles ont acquise leur permet de porter la tête dans tous les sens, de manière que l'oiseau est arrivé à dormir le bec sous l'aile, et à l'étendre même jusqu'à la queue. Elle a été obtenue en fendant longitudinalement le prosternum en deux clavicules, en désarticulant des vertèbres les sept côtes cervicales qui ont été agglomérées en forme d'omoplates, et en rejetant ces deux pièces en arrière sur les côtés du mésothorax. De la sorte le membre antérieur n'avait plus sur l'omoplate qu'un appui instable, mais ce défaut

a été contrebalancé par les muscles très-puissants qui attachent l'omoplate aux vertèbres du cou et du dos, et de plus aux côtes en avant et en arrière.

Le mésothorax et le métathorax des insectes sont construits avec des éléments pareils à ceux du prothorax. On peut sans peine mettre en lumière leurs analogies avec les pièces de la poitrine et du bassin de l'homme et des vertébrés, malgré leur différence apparente. Il suffit de faire ressortir la nature de leurs fonctions et les nécessités de leur appropriation.

La *cage de la poitrine* avec ses douze côtes et ses douze vertèbres dorsales, avec le sternum qui la complète, représente bien douze anneaux primaires réunis sur les lignes sternales et vertébrales. C'est un mésothorax dénué d'appendices. La fonction respiratoire, à laquelle la cage pectorale rend le plus de services par la diminution et l'augmentation successives de sa capacité, exigeait une souplesse d'articulations dans les côtes et dans le sternum. Mais cette qualité était celle qui convenait le moins à un membre chargé du poids et de la traction du corps. On s'explique ainsi pourquoi cette cage est demeurée ouverte et presque flottante en arrière et en bas où elle a le plus d'ampleur; pourquoi elle n'a pas reçu d'appendice.

Le *métathorax* des vertébrés semble d'abord fort disparate par son éloignement du mésothorax auquel il ne se relie que par les vertèbres lombaires, et en outre à cause de l'interposition de l'abdomen avec ses viscères digestifs et reproducteurs. Mais la disposition de l'abdomen chez les insectes était devenue nécessaire par la nature de ses fonctions. C'est lui qui reçoit le plus d'air ; c'est dans son sein que se développent les fermentations digestives et les gonflements, suites de la gestation. Ces changements de volume s'opèrent très-bien dans l'abdomen des insectes à cause de ses nombreux segments et à cause de ses ligaments élastiques qui les unissent : ils auraient été impraticables dans une enceinte aussi solidement fermée que le thorax. Il n'est donc pas difficile d'expliquer pourquoi chez l'homme le sternum ne s'est pas continué jusqu'au pubis ; pourquoi les vertèbres lombaires n'ont pas de côtes, ces pièces auraient fait obstacle aux libres dilatations du ventre. On s'explique l'existence de l'*appendice xyphoïde*, celle des *os marsupiaux* ; c'est le prodrome d'un *métasternum* incomplet.

A la suite de ces considérations, on peut admettre sans beaucoup de peine que le *bassin* de l'homme et des vertébrés, est un véritable métathorax. Le *metanotum* est représenté par le *sacrum* ; le *metepisternum* est figuré par l'*ilion* ; le *metépimère* est transformé en *ischion* ; enfin le *pubis* est la portion apicale du *métasternum*.

Pattes. — Les appendices ambulatoires ou natatoires des insectes reproduisent tout à fait la disposition et les articulations des pattes chez les vertébrés. Il y a cependant une différence notable dans leur organisation intérieure. Chez les vertébrés, les muscles et les ligaments s'appliquent au pourtour de la face externe des os et ceux-ci occupent le centre ou l'axe du membre. Chez les insectes, les pièces dures et rigides semblent comme ailleurs purement cutanées ; les muscles et les ligaments occupent leur intérieur. Cette anomalie est d'autant plus frappante que les pattes conservent toute la segmentation des os. Elle s'explique pourtant par l'organisation générale du tissu osseux chez les insectes. Partout il s'est développé sous forme de lame et s'est soudé à la peau, rejetant les attaches musculaires sur l'une de ses faces. C'est de la sorte que dans les pattes les muscles, les vaisseaux et les nerfs se trouvent emprisonnés dans son intérieur.

Le *fémur* de l'homme se compose de cinq pièces, séparées dans le jeune âge, appelées le *corps*, le *grand* et le *petit trochanter*, le *col* et la *tête* ou *condyle du fémur*. Ces diverses parties se retrouvent chez les insectes et restent le plus souvent séparées par un tissu élastique qui leur permet des flexions assez étendues. La tête et le col du fémur, qu'on a bien mal à propos nommés la *hanche*, sont le plus souvent intimement unis. Le corps se montre sous la forme d'un *pilier* le plus souvent cylindroïde et longitudinal, la tête sous la forme d'un condyle articulaire, jouant ensemble dans la cavité articulaire à la façon d'un verrou. Les deux trochanters, habituellement soudés en un seul interposé entre le corps et le pilier, ont d'habitude plus d'adhérence avec l'extrémité du corps et jouent plus facilement sur le pilier en entraînant le reste de la patte sur le même plan.

Le tibia s'articule avec la cuisse, comme celui de l'homme, et jouit des mêmes mouvements. Les arêtes qu'il montre souvent rappellent celles du tibia et *péroné*.

L'extrémité de la patte qu'on nomme le *tarse*, est le plus souvent formée de cinq articles. Elle représente, en réalité : 1° les sept os du *tarse* ; 2° les cinq os du *métatarse*, et 3° les rangées des *phalanges*. Mais les os du tarse ne sont figurés que par le 1er article, ceux du métatarse que par le 2e, les premières phalanges que par le 3e, les deuxièmes phalanges que par le 4e, et les troisièmes phalanges que par le 5e. Le dernier article est presque toujours terminé par deux *ongles*, ce qui semble indiquer que les articles extrêmes représentent la réunion de deux doigts, opinion confirmée par la forme souvent bilobée des articles précédents. Comme le premier orteil n'a que deux phalanges, on pourrait peut-être y trouver la raison des tarses réellement tétramères. D'après cette disposition, le 1er article mérite seul le nom de *tarse*. C'est donc bien à tort que

certains auteurs le désignent sous le nom de *métatarse* qui est la véritable qualification du 2e.

Ailes. — Les ailes des insectes n'ont aucune identité avec celles des oiseaux, puisque l'organe du vol chez ceux-ci est simplement, comme chez les chauve-souris, le membre prothoracique approprié à cette fonction. Mais la conformité de l'emploi a produit une similitude dans la conformation des parties extra-basilaires : elles ressemblent à de longues phalanges réunies par une membrane. Les pièces basilaires sont nombreuses et très-petites ; et bien qu'il soit probable qu'elles représentent les pièces des autres membres, leurs ressemblances sont trop obscures pour démontrer leur assimilation. Le caractère particulier de cet appendice est dans son insertion qui est rapprochée de la suture vertébro-costale, au lieu que celle de la patte est voisine de la suture sterno-costale.

Abdomen. — L'abdomen, comme les ailes, est une création entomologique dont les raisons et les avantages ont déjà été exposés à propos du métathorax. Pour sa construction, les anneaux primaires se sont réunis en segments comme au thorax ; mais leur réunion, au moins chez une partie, est restée membraneuse, et cède plus ou moins aux dilatations internes. Le principal caractère de ces segments chez les insectes, est de n'avoir pas d'appendices, à l'exception des derniers qui sont munis d'une manière plus ou moins apparente de *pinces* pour les actes de la copulation et de la ponte, et parfois même de longs *fils antenniformes* dont l'usage est inconnu. Les épisternums et les épimères ont tout à fait disparu, ou bien on n'en voit que des traces obscures. L'union latérale des deux *arceaux* formés par le tergum et le sternum dilatés, paraît immédiate et plus ou moins fixe ou dilatable.

Ce déplacement de l'abdomen et son développement, sans autre point d'appui que son attache au thorax, ont produit des inconvénients pour la locomotion des insectes. Le centre de gravité de la machine a été déplacé ; l'abdomen traîne à terre ou n'est soulevé que par des efforts musculaires. Les pattes postérieures doivent s'étendre en arrière et n'appuient sur le sol que d'une manière oblique, ce qui diminue leur puissance pour soutenir le thorax et le porter en avant. C'est ce défaut que les pattes intermédiaires ont la mission de réparer. L'embarras est moins sensible pour la nage ; mais il est plus grand pour le vol. L'action la plus puissante des ailes a lieu quand elles sont étalées de chaque côté dans une direction perpendiculaire à l'axe du corps. Alors l'abdomen n'a pour contre-poids que la partie antérieure du corps et les antennes étendues en avant. Aussi, l'on voit fréquemment l'abdomen pendant obliquement en

arrière et augmentant de sa surface la résistance à vaincre dans la progression, parce qu'il n'est pas dans le sillage de la tête et du thorax.

II. Squelette des Tabanides.

Les explications qui vont suivre, bien que particulières aux Tabanides, sont de nature à éclairer la structure générale des Diptères. Elles doivent être vérifiées sur un gros *Tabanus*, le *bovinus*, par exemple, après qu'on l'a dépouillé de ses poils et en le désarticulant au besoin.

Tête. — La tête montre distinctement, et plus ou moins circonscrites par des sutures, les pièces suivantes : le *crâne* a deux *temporaux* dilatés surtout à la face postérieure, à peu près indistincts des *joues* et des *orbites inférieurs*, séparés de l'occiput et des pariétaux ; deux *yeux* grands et épais ; deux *pariétaux* toujours distincts de l'orbite inférieur, constituant chez la ♀ l'orbite supérieur et séparés par la *suture sagittale*, laquelle est chez les Tabanides le plus souvent obsolète ; absorbés chez le ♂ presque en totalité par les yeux, qui deviennent contigus ; un *coronal* ou *frontal* le plus souvent bien circonscrit ; un *occiput* avec une *plaque ocellaire* supérieure et une *lame triangulaire* réfléchie derrière le *trou occipital* ; ses côtés plus ou moins recouverts par les tempes en arrière.

La *face* est composée d'un *épistome* disposé en travers et au-dessus du bord buccal ; d'un postépistome obscurément séparé en avant des joues et de l'épistome, mais bien distinct du front et de l'*orbite inférieur*. Elle montre à sa partie supérieure deux *antennes* insérées sur le front, dirigées en avant, non coudées, formées de trois articles principaux avec des étranglements et des sutures plus ou moins prononcés, le 3e article est prolongé par un style apical, épais, plurisectionné.

Le *plancher* de la tête est différemment conformé dans chacun des sexes. Chez le ♂, les joues sont réunies et s'étendent à peu près jusqu'au trou occipital ; on voit au devant d'elles une *pièce prébasilaire* cornée qui donne latéralement un support aux palpes ; puis un *menton* coriace formant la gaîne basilaire du rostre. Chez la ♀, les joues sont largement séparées ; la pièce basilaire apparaît sous la forme d'une membrane sans segmentation, portant deux arcs latéraux cornés, dirigés en avant et terminés par les palpes.

La *bouche* a la forme d'un *rostre* ou d'une *trompe* fort saillante en avant ou en bas. Elle est constituée, en dessous, par une *gaîne* charnue ou un peu cornée, fendue en dessus pour envelopper les

autres pièces. Cette gaîne représente le développement et la décomposition de l'*hypoglotte* et de la *languette*; elle est terminée par deux *lèvres* le plus souvent repliées en dessous, qui sont l'extrémité papilleuse de la langue et le siège du goût. Dans l'intérieur de cette gaîne sont logées quatre lancettes cornées, savoir : une supérieure tenant la place du *labre*; une inférieure, continuation de l'*hypopharynx* (d'après Duval), et deux latérales articulées avec les joues, transformation des *mandibules*. Chez la ♀, cette gaîne renferme deux lancettes de plus : on les rapporte aux *mâchoires*.

La bouche est encore servie par deux *palpes* biarticulés. Chez les ♂ des Tabanides, lesquels n'ont pas de mâchoires, ces palpes pourraient être pris aisément pour des *palpes labiaux*. Mais chez les ♀, l'état nu, membraneux des pièces basilaires met à découvert leur véritable nature. Les arcs cornés et villeux qui donnent appui aux palpes se décomposent en trois parties par les sutures et les sillons qui limitent les pièces normales de la *mâchoire*. En effet, à la base, sur le bord du trou occipital et de chaque côté, on voit une lame assez courte appuyée sur la tempe et séparée de la pièce médiane par une suture articulaire : c'est le *gond*. La lame qui suit est divisée par une suture oblique en deux pièces anguleuses; l'externe est le *support* du palpe; l'interne est la *tige* de la lancette maxillaire. Celle-ci n'est donc qu'un *lobe* modifié de la mâchoire; c'est lui qui disparaît chez le ♂. La nature des plapes chez les Diptères est donc bien éclairée par leurs rapports : ce sont de véritables *palpes maxillaires*. — Quelques auteurs ont cru reconnaître les palpes labiaux dans les *lèvres terminales* de la trompe; mais leur nature spongieuse et inarticulée représente mieux les paraglosses et le sommet de la languette.

Thorax. — Le thorax des Tabanides est composé de plusieurs anneaux soudés entre eux qui se rattachent aux trois divisions habituelles : le *prothorax*, le *mésothorax*, le *métathorax*. Mais les limites et les éléments constituants de ces trois segments ne sont pas faciles à préciser, parce que quelques anneaux ne sont pas complets et d'autres sont interrompus ou disloqués.

Il faut d'abord en séparer le *collier*, anneau intermédiaire au thorax et à la tête, que l'on reconnaît bien quand on désarticule celle-ci; car tantôt il suit la tête et tantôt il reste adhérent au sternum du prothorax. Il est, en effet, uni à l'un et à l'autre par des ligaments membraneux. Son arceau supérieur est resté une membrane protégée par le triangle réfléchi de l'occiput et le rebord du pronotum; mais l'arceau inférieur montre plusieurs pièces cornées tout à fait analogues à celles du prosternum qui suit. On y reconnaît une plaque *sternale* médiane; deux *condyles*, un de

chaque côté de la plaque en avant, mais sans pilier ; et extérieurement un *épisternum* sans épimère. Il n'y a ni stigmates ni appendices. C'est donc un anneau très-incomplet.

Quand on examine le thorax en dessus, on le voit traversé par deux lignes suturales : l'une en arrière qui isole l'*écusson*, l'autre vers le premier tiers qui semble la limite naturelle du *pronotum*. Mais ceci n'est qu'une illusion qui est démontrée par l'insertion des pattes antérieures et l'ouverture du stigmate antérieur du thorax. Le pronotum est beaucoup plus restreint. Au milieu, il est réduit à un liseré plus ou moins rainuré qui sert de point d'appui à la tête et se dissimule sous la portion antérieure et convexe du mésonotum. De chaque côté, il émet un appendice en forme d'écaille appliqué sur l'angle antérieur du mésonotum ; cet appendice est bien apparent, et on le désigne sous le nom d'*épaule* ou de calus huméral. L'arceau inférieur du prothorax est formé au milieu par un *prosternum* séparant largement les *piliers*. Sur le bord antérieur, de chaque côté du sternum, on voit une petite clavicule en ovale transversal qui le sépare de l'épisternum ; c'est le *condyle* du fémur séparé de son pilier par une large capsule membraneuse qui enveloppe l'articulation principale. Au dehors se développe un *pro-épisternum* renflé, réniforme, suivi en arrière d'un *pro-épimère* dont la pointe interne contourne un peu en arrière, comme d'habitude, la cavité articulaire du pilier. La limite du prothorax et du mésothorax est, sur les flancs, le siège d'un stigmate bien ouvert, longuement étendu entre le calus huméral et le pro-épimère : c'est le *stigmate antérieur*.

Le *mésothorax* des Tabanides a une segmentation très-complexe qui résulte de ce qu'il porte des appendices différents : des pattes et des ailes. Pour éclairer sa description, il convient d'en séparer d'abord les pièces qui appartiennent au métathorax.

Le *metanotum* semble d'abord nul ; car on voit l'abdomen succéder presque immédiatement à l'écusson. Mais quand on déchire l'abdomen en dessus, on voit que le métanotum est simplement emboîté par les premiers arceaux abdominaux. Il se montre alors sous la forme d'une demi-cuvette ouverte en avant et en bas : c'est le *post-scutellum* de Duval. Immédiatement au-dessous de l'insertion abdominale fait saillie un étroit liseré que Duval appelle le *scutellum* du métathorax. Au-dessus de l'insertion abdominale et immédiatement au-dessous de l'écusson se produit une espèce de second écusson en forme de coulisseau étroit qui s'épaissit en dehors et se renfle fortement au-dessus du balancier sous la forme d'une callosité ; c'est le *scutum* du métathorax et le *calus métanotal*. En dessous de ce calus s'ouvre un stigmate longitudinal : c'est le *stigmate métanotal*. L'arceau supérieur se rattache ainsi à l'inférieur par le métépis-

ternum et par le métépimère qui suivent. Le *métasternum* est réduit entre les piliers à un étroit rebord ; mais il est un peu dilaté en dehors, où il se met en rapport avec son épisternum et son épimère. Le *métépisternum* est petit, peu apparent et souvent enfoncé dans l'hiatus d'où émerge le stigmate métanotal. Le *métépimère* est, au contraire, agrandi sur ses marges postérieure et latérale, et s'étale sur le premier arceau ventral et surtout sur les côtés du premier arceau supérieur de l'abdomen.

De la sorte, le métathorax a deux anneaux incomplets : le scutellum et le post-scutellum, et un anneau complet, le scutum, qui est accompagné de chaque côté d'un calus métanotal, d'un stigmate métanotal, d'un métépisternum, d'un métépimère, d'un métasternum et des pattes postérieures. Il en est ainsi du prothorax ; mais au lieu que chez celui-ci l'arceau supérieur forme un arc ouvert en arrière, l'arc supérieur est ouvert en avant.

La forme singulière du *métépimère* peut aisément le faire prendre pour le premier arceau ventral qu'il recouvre simplement. Il suffit de remarquer que les arceaux ventraux ont leurs côtés recouverts par les arceaux supérieurs, tandis qu'ici c'est l'épimère qui recouvre l'arceau supérieur.

Le *mésothorax* ainsi dégagé de ses voisins se trouve limité et plus facile à décomposer. Ce que l'on remarque tout d'abord, c'est que le dessus a trois pièces, tandis que le sternum est unique ; que les côtés montrent une quantité de divisions et pas un stigmate ; que les pattes intermédiaires ni les ailes ne paraissent l'appendice d'un anneau complet. Cependant, il y a réellement trois anneaux : un incomplet et deux complets.

Le *premier anneau* est représenté en dessus par le *proscutum* de Duval, pièce qui est, chez les Tabanites, séparée du scutum nettement sur les côtés, obsolètement au milieu : c'est le *protergum* du mésothorax. De même que le pronotum, il a un calus séparé du disque par un sillon : c'est le *calus protergal.* Il n'y a pas de stigmate sous ce calus ; on ne voit qu'une fente informe et, à la suite, un *épisternum* très-grand et un *épimère* médiocre s'appuyant sur la portion antérieure du mésosternum commun. Ce premier anneau du mésothorax a donc l'apparence d'un anneau incomplet auquel il manque une paire d'ailes et une paire de stigmates.

Le *deuxième anneau* est complet ; il ne diffère réellement des autres que par la position des appendices alaires, lesquels sont insérés dans le voisinage de l'articulation costo-vertébrale. En effet, sa pièce dorsale, c'est le *scutum* de Duval ou *meditergum* ; son calus est prononcé au-dessus de l'insertion de l'aile : c'est le *calus méditergal.* Son *épisternum* et son *épimère* peu développés sont placés en dedans de l'aile, appuyés sur le mésosternum commun et distincts

des pièces analogues de l'anneau suivant. Son appendice est devenu un organe pour le vol. Le stigmate s'est aussi modifié; on le découvre derrière l'insertion de l'aile sous la forme d'une ouverture allongée, réduite en dedans au péritrème, comme recouverte d'une membrane blanche tendue, mais fissurée en dehors. Son bord antérieur et son bord externe paraissent déployés en *cuillerons*. Ce stigmate est le *stigmate alaire*.

Le *troisième anneau* du mésothorax est complet aussi, mais disloqué. Son arceau supérieur est constitué par l'*écusson*, par le *calus scutellaire* qui précède son angle antérieur et par un grand stigmate à grosses lèvres placé sous le calus scutellaire et en dehors de l'écusson : c'est le *stigmate scutellaire*. Son arceau inférieur est composé par le *mésosternum* commun, un *épisternum* et un *épimère* peu développés, compris entre ceux de l'anneau médian et ceux du métathorax. Ces deux arceaux du troisième anneau mésothoracique ont été séparés par le rapprochement du calus métanotal et de l'épimère de l'aile. Les deux appendices de ce troisième anneau sont représentés par les pattes intermédiaires.

En résumé, le *thorax* des Tabanides est composé : 1° d'un *collier* articulé réduit à quelques pièces cornées inférieures : un *sternum*, deux *condyles* et deux *épisternums* ; 2° de trois segments soudés : le *prothorax*, le *mésothorax* et le *métathorax*. — Le *prothorax* ne forme qu'un anneau complet constitué par un *pronotum*, deux *calus huméraux*, deux *stigmates*, deux *épisternums*, deux *épimères*, un *prosternum* et deux *pattes*. — Le *mésothorax* comprend trois anneaux : le premier ou *antérieur* incomplet, montrant un *protergum*, deux *calus protergaux*, deux gros *épisternums*, deux *épimères*, un *mésosternum* commun ; le second ou *médian* complet, avec un *méditergum*, deux *calus méditergaux*, deux *ailes*, deux *stigmates alaires*, deux *épisternums*, deux *épimères*, un *mésosternum* commun ; le troisième ou *postérieur* complet, mais disloqué par la réunion de l'épimère du médian avec le calus métanotal, ayant un arceau supérieur formé par l'*écusson*, deux *calus scutellaires*, deux *stigmates scutellaires* ; un arceau inférieur composé de deux *épisternums*, de deux *épimères*, d'un *mesonotum* commun et des deux *pattes intermédiaires*. — Le *métathorax* a trois anneaux : le premier ou *antérieur* complet, avec un *scutum*, deux *calus métanotaux*, deux *stigmates métanotaux*, deux *épisternums*, deux grands *épimères*, un *métasternum* et deux *pattes postérieures* ; le second ou *médian*, avec un *scutellum* seulement ; le troisième ou *postérieur* réduit à un *post-scutellum* en demi-cuvette.

Pattes. — Les pattes des Tabanides sont conformées selon l'habitude générale des Diptères. Les antérieures montrent bien en évi-

dence une particularité remarquable : elles ont un *condyle fémoral* enclavé entre le bord antérieur du prosternum et son épisternum. Ce condyle paraît immobile ; mais il est réuni au *pilier* par une large capsule articulaire qui se prête à tous les mouvements de la patte. Le pilier lui-même est libre, allongé et couché au repos sur le disque du mésosternum longitudinalement. Les *piliers antérieurs* sont largement séparés à leur base par le sternum, leur sommet est rapproché des *piliers intermédiaires*. Ceux-ci sont contigus, couchés obliquement en travers, aiguisés en dehors et enchâssés entre le mésosternum, le métasternum et le mésépimère voisin, auxquels ils sont réunis par une étroite capsule. Les *piliers postérieurs* sont droits, épais, courtement étendus sur le ventre, serrés l'un contre l'autre et à peine séparés des piliers intermédiaires.

Les *trochanters* sont développés et obscurément formés de deux pièces soudées. La pièce *extérieure* est étroitement unie à la cuisse et la suit dans tous ses mouvements : l'*interne* forme la majeure partie de l'articulation avec le pilier.

Les *tarses* sont de cinq articles. Le premier est toujours le plus long ; le cinquième est terminé en dessous par trois *pelottes* ou *ventouses* disposées en languettes membraneuses.

Ailes. — Les ailes des Tabanides fournissent à leur caractéristique des moyens d'importance qui sont appréciables principalement sur leur portion étalée ; les pièces articulaires solides de la racine sont petites, serrées et ne montrent que des modifications obscures. La membrane de l'aile est tendue et soutenue par des *veines* ou nervures à canal aérien, qui sont *longitudinales* ou *transverses*. Les longitudinales ont trois *racines* ou trois *souches* principales dont les ramifications sont reliées par les transverses.

L'aile étant supposée tendue en dehors dans une direction perpendiculaire à l'axe longitudinal du corps, on voit en avant, formant son bord antérieur, la *nervure costale* naissant de la racine de l'aile sous un onglet dentiforme, assez largement triangulaire à sa base, puis atténuée et filiforme, bordant l'aile dans tout son pourtour postérieur, anastomosée avec les ramifications internes et postérieures, mais elle-même non ramifiée.

En arrière du triangle basilaire de la costale se détache de la racine une grosse veine qui paraît d'abord simple et se diriger vers la costale obliquement ; elle s'en rapproche insensiblement et s'unit à elle tout à fait vers les deux tiers de l'aile : c'est la *première longitudinale*. Chez les Tabanides, elle est visiblement précédée par une fine nervure peu distincte en dedans vers son origine, mais facile à séparer en dehors, où elle s'anastomose séparément avec la costale au devant de la première longitudinale : c'est la *nervure*

auxiliaire. La portion interne de la marge antérieure est encore fortifiée par une transverse située vers le quart de l'aile : c'est la *transverse antérieure*. La souche de la première longitudinale fournit en arrière une autre branche vers le tiers ou le quart intérieur de l'aile; elle se prolonge directement en dehors jusqu'à la costale qu'elle atteint après les 7/8 de l'aile : c'est la *deuxième longitudinale*. Celle-ci, parvenue vers le milieu de l'aile, émet en arrière un rameau qui atteint aussi la costale et porte le nom de *troisième longitudinale*. Chez les Tabanides, la troisième longitudinale se bifurque encore; le *ramuscule antérieur* se coude brusquement près de son origine et s'anastomose avec la costale un peu au devant du sommet de l'aile ; le *ramuscule postérieur* bien au-delà du sommet. Tel est le système de ramification direct de la *première souche*.

Derrière la souche de la première longitudinale on voit une espèce de *rhizome* qui se dirige obscurément vers la base de l'aile sans l'atteindre, mais se relie d'une manière plus apparente à la souche de la première longitudinale en un point qui semble la soudure de deux phalanges. Cette liaison se fait par une transverse un peu oblique, la *transverse radicale*, à peu près au niveau de la transverse antérieure. De ce rhizome se détache un nouveau système de branches longitudinales. La *branche antérieure*, un peu sinuée au milieu de son trajet, atteint la partie postérieure de la costale en dedans du ramuscule postérieur de la troisième longitudinale ; c'est cette branche qui prend le nom de quatrième longitudinale. Elle est reliée à la troisième longitudinale par une transverse appelée *transverse médiane antérieure*. Un peu au devant de celle-ci se détache de la quatrième longitudinale un rameau postérieur qui atteint également le bord postérieur de l'aile : c'est le *rameau interne* de la quatrième longitudinale. Les deux rameaux externe et interne sont encore réunis, bien avant leur terminaison, par une ligne brisée qui est anguleuse en arrière : c'est la *transverse postérieure*. Son angle émet un ramuscule qui atteint aussi le bord postérieur : c'est le *ramuscule médian de la quatrième longitudinale*. La *branche moyenne* est plus grosse; c'est elle qui porte le nom de *cinquième longitudinale*. Vers le milieu de l'aile cette branche se bifurque aussi en deux rameaux étendus jusqu'au bord postérieur : l'un interne, l'autre externe, à peu près au même niveau que la branche antérieure; mais les rameaux ne sont pas réunis plus loin. La branche antérieure et la branche moyenne sont liées vers le milieu de l'aile par une transverse courte, la *transverse médiane postérieure* qui est au niveau de l'antérieure. La *troisième branche* ou *postérieure* grosse à son origine ne fournit qu'un rameau menu : c'est la *sixième longitudinale* ou *nervure anale* qui se continue jusqu'au bord postérieur.

La *troisième souche* est formée par une grosse *veine variqueuse* à sa base et reliée aux attaches du premier cuilleron. Elle ne fournit qu'une branche peu apparente d'habitude : la *septième longitudinale* ou *veine axillaire*.

Les *cellules* de l'aile sont faciles à classer dans ce réseau. Trois *cellules radicales* limitées en dehors par des transverses, entre elles par la côte, la première souche, le rhizome et la veine variqueuse : l'*antérieure*, la *moyenne* et la *postérieure*. Trois *cellules centrales* ne communiquant pas avec la périphérie. Deux *basilaires* comprises entre la première longitudinale et la cinquième, divisées longitudinalement par la quatrième, limitées en dedans par la transverse radicale ; en dehors, la *basilaire antérieure* a pour borne la transverse médiane antérieure; la *basilaire postérieure* s'appuie sur la transverse médiane postérieure. La troisième cellule centrale est la *discoïdale* comprise entre les deux rameaux de la quatrième longitudinale et limitée en arrière par la transverse postérieure. Quatre *cellules antérieures* abouchées avec le bord antérieur successivement. Une *costale* comprise entre la transverse antérieure, la nervure auxiliaire et la côte. Une *médiastine* entre la nervure auxiliaire, la première nervure longitudinale et la costale. Une *marginale* entre la première et la deuxième nervures longitudinales et la costale. Une *sous-marginale* entre la deuxième longitudinale et la troisième, ouverte en dehors sur le bout de l'aile, mais chez les Tabanides, coupée en deux par le ramuscule antérieur de la troisième longitunale. — Des *cellules postérieures*, au nombre de cinq chez les Tabanides, abouchées avec le bord postérieur, comprises entre la troisième longitudinale et le rameau interne de la cinquième longitudinale. — Des *cellules internes*, savoir : une antérieure sous le nom d'*anale* comprise entre la cinquième et la sixième nervures longitudinales ; une postérieure sous le nom d'*axillaire* comprise entre la sixième et la septième nervures longitudinales, cellule mal limitée chez les Tabanides ; deux *lobaires* séparées chez les Tabanides par une profonde incision : l'une *externe*, l'autre *interne*.

La *membrane* de l'aile est formée de deux feuillets collés. Elle est finement ridée ou chiffonnée et couverte de poils serrés microscopiques. On la voit souvent épaissie de chaque côté de la première longitudinale, près de l'extrémité de cette nervure, surtout sur la cellule médiastine ; cet épaississement presque toujours rembruni est ce qu'on appelle le *stigma*.

Cuillerons. — Ce sont deux feuillets membraneux placés derrière chaque aile ; ils sont pliés au repos l'un sur l'autre et unis par leur bord externe qui est souvent découpé en arrière par une incision. — Le *feuillet supérieur* est attaché par une grosse veine à l'angle

antérieur du stigmate alaire et s'unit à la veine variqueuse de l'aile par son bord interne, de sorte qu'il est déplié et entraîné dans le déploiement de l'aile au dehors ; le pli externe est terminé par un pinceau de fin duvet. — Le *feuillet inférieur* le déborde un peu en arrière pendant le repos ; il est visiblement inséré sur le bord externe du stigmate alaire, et, comme le supérieur, il ne semble que l'épanouissement de sa lèvre externe.

Balanciers. — Ils sont insérés sur les côtés du métanotum, au-devant du premier arceau abdominal, derrière le calus métanotal, sur la suture du scutum et du scutellum. Leur forme rappelle celle d'un pistil allongé. Leur *tige* ou *style* basilaire est terminée par une tête renflée ou élargie à laquelle on donne le nom de *bouton*. Ces organes sont particuliers aux Diptères ; car on ne peut les comparer aux *granules* des Tenthredines qui sont insérés sur la face antérieure du scutum. Leurs analogies et leurs fonctions ont donné lieu à beaucoup de controverses. Ceux qui sont préoccupés de retrouver chez les Diptères les organes perdus se persuadent que les balanciers sont le rudiment des ailes postérieures. On leur répond que les ailes postérieures sont insérées sur le corps même du scutum et que les balanciers occupent tout au plus la place du stigmate postalaire. De plus, il paraît bien singulier que ces rudiments d'aile ne se soient pas développés chez quelqu'une des nombreuses espèces que nous connaissons aujourd'hui. Si on les considère comme des stigmates transformés, on trouve chez les Diptères des modifications qui conduisent à cette forme. Celle-ci est déjà variée dans les stigmates simples. On a vu que les cuillerons semblent l'épanouissement de la lèvre d'un stigmate. Mais, en outre, plusieurs larves de Diptères, tant parasites que coprophages, ont des tubes trachéens extérieurs. Si l'on se rappelle que les Hyménoptères ont des stigmates aveugles sur le segment médiaire, on ne sera pas éloigné de croire que les balanciers sont le développement d'un stigmate de cette nature.

La fonction de ces organes paraît liée à celle du vol ; mais en dehors du service de contre-poids, on ne voit pas quelle peut être leur utilité.

Abdomen. — L'abdomen ne montre pas dans sa structure générale quelques considérations que l'on puisse développer ici Les particularités propres aux Tabanides seront signalées plus loin.

Vestiture. — Le corps des Tabanides est généralement villeux. La pubescence dont ils sont revêtus se montre : 1° sous la forme de *poils rasés* ou écailleux, extrêmement serrés, ayant l'apparence d'un

enduit à reflets ou d'une pruinosité ; 2° sous la forme de *poils couchés* ; 3° sous la forme de *poils hérissés*.

Les *poils rasés* sont habituellement gris ; mais ils se montrent aussi parfois, selon le jour, bruns, dorés ou blancs. C'est à la tête qu'ils sont les plus constants. Sur le mésonotum, ils sont souvent condensés sur 3-5 lignes longitudinales qui sont néanmoins rarement bien apparentes. Sur l'abdomen, ils occupent de préférence le bord postérieur des segments et s'étendent même sur le milieu du disque en formant sur la ligne médiane une série de taches triangulaires ; les côtés du disque en ont quelquefois de semblables. Au ventre, cette pubescence rasée occupe plutôt les côtés, où elle forme parfois une large bande latérale. Ces poils ont une étendue variable et, de plus, disparaissent fréquemment ou s'agglutinent sous l'influence de l'humidité en perdant leur reflet. On réussit quelquefois à le rétablir en tenant l'insecte plongé pendant quelque temps dans la benzine.

Les *poils courts et couchés* répandus sur tout le corps se remarquent principalement sur l'abdomen, où ils constituent aux arceaux une bordure postérieure ou latérale plus claire, ou bien sur le disque des taches grises ou jaunes, dont l'éclat est augmenté par celui du fond. D'autres fois, l'abdomen en est couvert d'une manière uniforme. Ces poils courts sont caduques et avortent souvent.

Les *poils hérissés* forment un vêtement épais sur la face, surtout inférieurement et sur les flancs du thorax. Au-dessus de celui-ci, ils sont presque toujours plus clairsemés et disparaissent même, sauf en avant, laissant la pubescence rasée à découvert ; ou bien ils sont remplacés par des poils couchés plus abondants. Leur nuance varie du gris au noir et passe fréquemment de l'un à l'autre selon le sujet, et quelquefois même selon le jour. Aucun de ces poils n'a la raideur ni le développement des véritables *macrochètes*. Quelquefois cependant le septième arceau ventral, surtout chez les ♂, est hérissé de courtes soies raides, noires, mélangées au duvet gris.

CLASSIFICATION.

I. Caractères de la famille.

Les naturalistes classent les *Tabanides* dans la division des *Diptères Phanocères*, *Orthorhaphes*, *Brachycères*. Ils se distinguent de toutes les autres familles de la tribu des *Cyclocères* par leurs cuillerons développés. Ils s'écartent encore des *Stratyomides* par la nervure costale qui suit le pourtour de l'aile à peu près en entier ; des *Leptides* et *Nemestrinides* par le troisième article de leurs

antennes qui est sectionné ou subsectionné, ou bien prolongé par un style épais subpluri-articulé. Par leur abdomen de sept segments, ils se rapprochent des *Acanthomérides, Cœnomides* et *Xylophagides*.

Les diverses espèces qui rentrent dans cette famille ont encore en commun les caractères suivants :

Corps allongé, robuste et d'une taille égale ou supérieure à la moyenne, généralement villeux.

Tête large, tronquée droit après le bord postérieur des yeux ou des tempes, fortement déclive en avant jusqu'aux antennes; la face à peu près verticale. Yeux grands, descendant en avant jusqu'au niveau de l'épistome à sa base, saillants en dehors. Épistome réduit à une courte plaque sur la base du rostre, embrassé par le post-épistome. Celui-ci développé; sa suture latérale avec l'épistome marquée par une strie ou un sillon, lequel est longé en dehors par une arête; cette arête prolongée avec lui jusqu'au-dessus du milieu de la face et parallèlement avec l'arête et le sillon du côté opposé. Rostre au moins aussi long que l'intervalle oculaire des ♀. Palpes de deux articles : le premier toujours longuement hérissé. Antennes insérées sur le front.

Thorax épais, assez court, presque entièrement constitué en dehors par le mésothorax. Calus huméral saillant. Prosternum en plaque subhexagonale qui a sa plus grande largeur au devant du milieu; le disque divisé par une strie longitudinale et un peu renflé de chaque côté; sa partie postérieure fortement déprimée. Mésonotum montrant sur le milieu du disque trois lignes suturales d'avant en arrière. Protergum et méditergum obsolètement séparés au milieu, profondément sur les côtés; calus bien saillants; intervalle des calus méditergal et scutellaire fortement échancré pour le jeu de l'aile. Écusson transversal arrondi en arrière, tronqué en avant avec les angles antérieurs aigus, un peu embrassants; les angles postérieurs également aigus et saillants en dehors, mais rabattus; côtés parallèles droits ou un peu échancrés. Mésosternum ample, avec une strie longitudinale médiane, le plus souvent bifurquée en avant autour d'une plaque triangulaire. Métanotum à calus renflé, villeux; métasternum presque entièrement glabre.

Pattes assez longues, peu robustes. Piliers antérieurs subcylindriques ou un peu renflés en avant. Cuisses grêles, subcylindriques ou peu comprimées, ou légèrement atténuées de la base au sommet, mutiques, à coulisse tibiale réduite au jarret, au moins aux quatre cuisses postérieures. Tibias sans épines notables; antérieurs sans éperons au sommet; intermédiaires et postérieurs droits, linéaires; intermédiaires terminés en dedans par deux éperons. Ongles développés, simples. Pelottes assez longues.

Les pattes ont une *pubescence* molle, allongée, hérissée au-dessus

des deux autres, dont la disposition est différente sur chaque paire; ce qui permet de les reconnaître quand elles sont détachées.— Les piliers sont tous hérissés de longs poils, surtout les antérieurs; les intermédiaires sont presque nus en dehors.— Les *cuisses* sont hérissées d'une manière différente; les *antérieurs* ont leur face interne ou antérieure presque glabre ou à soies couchées très-courtes, ou plus denses et très-courtement hérissées; la face postérieure ou externe est revêtue d'une villosité hérissée, longue et touffue; le bord supérieur n'a que des soies courtes et couchées. Les cuisses *intermédiaires* sont hérissées en avant et en arrière d'une villosité plus touffue en dessous; le bord supérieur n'a de poils hérissés qu'à sa base. Les cuisses *postérieures* sont nues tout à fait sur leur face postérieure ou interne, ou réduites à la pubescence rasée; elles sont longuement villeuses sur leur face externe, surtout inférieurement; leur bord supérieur n'a que des soies courtes et couchées au milieu, il est hérissé à la base et au sommet. —Les *tibias* sont plus variables dans leur vestiture allongée qui fournit parfois des caractères spécifiques; les *antérieurs* n'ont jamais sur leur face interne ou antérieure qu'une pubescence très-courte et couchée; les *postérieurs* ont sur leurs bords interne et externe une frange de cils longs et serrés, hérissés ou un peu inclinés en arrière, presque toujours bien apparente; ces cils sont généralement un peu plus courts en dedans; mais chez les ♂, ils sont quelquefois aussi longs. — Les *tarses* sont presque nus ou à soies couchées, ou n'ont que des soies courtes, un peu plus saillantes sur les bords.

Ailes amples, néanmoins coupées sur le type aigu, dépassant l'abdomen. Lobes internes développés. Nervures sans aiguillons; la costale ne montre quelques cils qu'au lobe interne. Cellules costales et surtout médiastine étroites; marginale allongée un peu plus élargie en dehors; deuxième sous-marginale développée sur le bord postérieur. Cellule radicale moyenne plus large que les deux autres, mais un peu plus courte. Cellules basilaires grandes, la postérieure un peu plus élargie, également allongées, atteignant le milieu de l'aile, enclavant l'angle interne de la discoïdale; celle-ci allongée au-delà, hexagonale, émettant de son bord externe trois ramuscules vers les trois quarts de l'aile. Cellules postérieures première et quatrième allongées, naissant des transverses médianes au milieu de l'aile; deuxième et troisième courtes, appuyées sur la transverse postérieure; la cinquième comprise dans la ramification de la cinquième nervure longitudinale; les cellules 2-5 sont toujours largement abouchées avec le bord postérieur. Cellule anale allongée, partant du rhizome, dépassant les basilaires, anguleuse vers le sommet, presque toujours fermée avant la marge. Cellule axillaire mal limitée en dedans, ainsi que la lobaire externe.

Cuillerons assez amples, bord postérieur épaissi, avec une frange de cils très-courts.

Balanciers grêles à la base, bien dilatés au sommet.

Abdomen un peu plus élargi que le thorax, aussi long que l'avant-corps ou de peu plus long, peu arqué en long, déprimé ou peu convexe en travers. Il est formé de sept segments au devant de l'armure génitale; le septième est souvent rétracté. Leurs stigmates ne sont pas apparents ; mais les premiers segments enveloppent une grande cavité divisée par une fine cloison longitudinale, et qui semble un double réservoir d'air. Les arceaux supérieurs couvrent les inférieurs latéralement à l'état normal. Le premier segment est largement appliqué au métathorax par sa base et emboite le post-scutellum en entier; il est, au contraire, recouvert par le métépimère largement sur les côtés, plus étroitement sur sa marge inférieure. Son arceau ventral paraît deux fois environ aussi grand que le suivant ; mais il est divisé au devant du milieu par un sillon transversal marqué de quelques gros points, qui est assurément le témoignage de la soudure des deux premiers arceaux ventraux ; car ces deux portions correspondent chacune aux premier et deuxième arceaux supérieurs qui sont complètement distincts l'un de l'autre. Ces deux arcs supérieurs s'appuient sur les inférieurs par des marges plates qui sont séparées de la partie dorsale par une ligne longitudinale de points nus. Les marges des arceaux supérieurs suivants sont un peu enroulées. L'armure génitale n'est pas saillante au dehors dans l'état normal.

Les deux *sexes* sont distingués par d'autres signes extérieurement. — Le ♂ a toujours les yeux réunis sur la suture sagittale, de sorte que l'intervalle oculaire est réduit en avant à un triangle aigu, et en arrière à la plaque ocellaire. Leurs facettes supérieures, médianes et internes sont presque toujours plus grosses que celles du pourtour extérieur et inférieur; l'angle inférieur du bord interne au-dessus du frontal est toujours arrondi. Les tempes sont séparées du vertex, en haut de la tranche postérieure, par deux stries rapprochées qui se réunissent en bas. Le post-épistome est rétréci vers le front. Les joues s'étendent l'une vers l'autre et s'unissent au-dessous de la pièce basilaire qui paraît ainsi épaisse et cornée. Les palpes ont le deuxième article redressé. Le thorax est plus longuement hérissé, ou couvert d'une villosité couchée plus épaisse. L'abdomen est un peu accuminé au bout et montre quelquefois les trois pièces de l'armure copulatrice, savoir : une pièce supérieure demi-cornée, cambrée en gouttière renversée, et deux styles inférieurs cornés, bi-articulés ; l'article apical replié en dedans. — La ♀ a les yeux largement séparés par une bande pariétale qui a au moins le 6e de la largeur d'un œil, et s'étend de la plaque ocellaire au frontal ; les facettes oculaires sont à

peu près également petites. Les tempes sont distinctes du vertex en haut de la tranche postérieure, par deux stries plus écartées qui convergent ou se réunissent en bas. Le post-épistome est plus large près du front qu'au milieu. La pièce basilaire est membraneuse et tout à fait à découvert. Les palpes ont le deuxième article couché sur le rostre, acuminé vers le sommet, élargi et comprimé vers la base. L'abdomen paraît obtus ou tronqué en arrière, élargi ou déprimé en dessus. L'oviducte ni ses appendices ne sont jamais saillants.

Mœurs. — Toutes les espèces de Tabanides n'ont pas des goûts sanguinaires. Les *Pangonia*, les *Silvius* sont uniquement floricoles. Les ♂ ne se jettent point sur les animaux ; on les rencontre sur les fleurs, les pièces de bois ou à terre. Ceux de quelques espèces se montrent rarement ; on les voit seulement au lever du soleil, guettant la première sortie des ♀, volant avec impétuosité d'une clairière à l'autre et se perdant au haut des airs avec la ♀ qu'ils ont enlevée. On ne s'explique pas comment des animaux d'une si faible densité, dont le corps est occupé par de vastes chambres à air, peuvent développer brusquement une telle quantité de mouvement et fendre l'atmosphère avec la vigueur d'une flèche.

On ne rencontre les Tabanides qu'à la campagne, surtout dans le voisinage des prairies. Ceux qui sont le plus acharnés après l'homme et les animaux domestiques les abandonnent à l'entrée des habitations.

Leurs *larves* ont été trouvées dans le sol, le fumier ; quelques-unes même sont aquatiques. Voyez pour la larve du *Tabanus bovinus* les observations de Degeer, et pour celle de l'*Hæmatopota pluvialis* les études de Brauer reproduites par Gobert dans sa Révision des Tabanides.

Après les auteurs qui ont étudié les Diptères en général, ceux qui se sont occupés des Tabanides en particulier sont en petit nombre. On peut consulter avec fruit l'ouvrage du baron Osten-Sacken sur les Tabanides des États-Unis (1876. Boston, *Society of natural History*) ; celui du docteur Gobert sur les Tabanides de France (1881. Amiens, *Société Linnéenne du Nord de la France*). C'est cette dernière publication qui m'a donné la première impulsion vers cette famille ; le baron Osten-Sacken m'a également poussé dans cette voie. Je dois au docteur Gobert la communication de sa riche collection et des ouvrages de sa bibliothèque qui pouvaient éclairer mon sujet. Enfin, MM. Rouget de Dijon ; Rey et l'abbé Mulsant, de Lyon ; Xambeu, de Montélimart ; Jullian, de Marseille ; Mayet, de Montpellier ; Marquet, de Toulouse ; ont libéralement ajouté leurs chasses aux miennes pour rendre ce travail plus digne de l'entomologie. C'est en son nom que je leur adresse mes remerciements.

II. Synopsis des genres.

Les Tabanides d'Europe ont été répartis en sept genres. Quelques auteurs ont formé de ces genres deux sections sous le titre de *Tabaninæ* et de *Pangoninæ*, en prenant pour base l'existence de deux éperons aux tibias postérieurs ou leur avortement. Ce sectionnement est superflu et, en outre, peu naturel, parce que les genres *Silvius*, *Chrysops*, *Pangonia* ont moins de ressemblance entre eux qu'ils n'en ont séparément avec le genre *Tabanus*.

A Face : orbite large dans sa portion supérieure; suture de l'orbite avec le post-épistome marquée d'une strie qui se termine par une fossette inférieurement, au dessus de la joue : trompe à gaine molle, épaisse, retractile, tout au plus aussi longue que la tête; lèvres terminales repliées en arrière et en dessous : antennes, 3e art. allongé sans divisions, ou à divisions très-obscures, prolongé par un style de 3 à 4 divisions. Pattes plus courtes; piliers antérieurs trois fois au moins aussi longs que larges, renflés en dehors, surtout en avant; cuisses à longs poils; tibias postérieurs presque toujours frangés de longs cils sur leurs bords interne et externe; tarses antérieurs veloutés en dessous, art. 2-4 courts - ♀ : palpes, 2e art. courbé plus ou moins à sa base et plus ou moins gibbeux en dessus, sans sillon supérieur. — Aile : cellule anale fermée

B Tête à peu près aussi élargie que le thorax : plaque ocellaire sans ocelles : post-épistome peu convexe. Tibias postérieurs sans éperons apicaux.

Antennes, 2e art. plus court que le 1er. Prosternum, angles du bord antérieur obtus.

C Antennes, 2e art. tronqué au bout, notablement plus long que large et étranglé au milieu; 3e art. en cylindre allongé; style, articles resserrés au dessus de leur insertion et paraissant assez nettement articulés par un condyle; les deux articles de sa base cylindriques, un peu plus longs que larges. — ♀ : yeux, angle inférieur du bord interne arrondi; intervalle oculaire sans pubescence rasée, ponctué, avec des soies couchées en avant; plaque ocellaire en relief lisse et transversal; front prolongé sur la face, les fossettes antennaires, par suite, placées au-dessus du milieu.

I. **Hexatoma** Meigen.

Front nettement séparé de l'intervalle oculaire par une suture transverse, un peu concave en avant, étendue jusqu'à l'œil et isolant l'orbite inférieur du supérieur; son angle latéral étendu vers l'œil et obscurément enclavé dans une échancrure de l'orbite inférieur. Antennes, art. 1er trois fois au moins aussi long que large; style de trois articles. Abdomen, repli du 2e arceau en forme de lobe subrectangulaire; la ligne ponctuée atteint l'angle postérieur de l'arceau au point où il se replie en dessous. — ♂ : face plus étroite, impressionnée au milieu; yeux contigus; palpes redressés

— ♀ : yeux à peu près aussi larges que longs, arrondis en dehors, bord inférieur fortement arrondi; face postérieure de la tête à lignes suturales très-divergentes en haut; intervalle oculaire au moins égal au 2/3 de l'œil; tibias antérieurs linéaires ou insensiblement élargis vers le bout.

CC Antennes, 2e art. avec l'angle apical supérieur prolongé en dent ou en épine sur la base du 3e, pas plus long que large, non étranglé; 3e art. élargi au-dessus de la base, atténué vers le sommet, fortement comprimé; style, articles non étranglés, un peu comprimés, les basilaires transversaux — ♀ : yeux, angles inférieurs des bords internes bien marqués; intervalle oculaire à pubescence rasée; plaque ocellaire triangulaire; front raccourci sur la face, avec les fossettes antennaires près du bord antérieur.

D Yeux plus larges que longs, obtusément angulés en dehors et en arrière; angle inférieur du bord interne à peu près au niveau de la fossette antennaire; bord inférieur peu arrondi, subtransversal: fossettes antennaires (♂ ♀) moins rapprochées du bord antérieur du front: antennes, art. 1er allongé; 2e courtement cylindrique, un peu noueux; style à 3 sections distinctes. Abdomen, repli latéral du 2e arceau supérieur avec son bord interne coupé par la ligne ponctuée au devant de l'angle postérieur qui est subrectangulaire et cambré au-dessus de l'arceau ventral, comme celui des arceaux suivants. — ♂ : yeux à grosses facettes étendues jusqu'au milieu du bord inférieur; post-épistome à peine rétréci vers le front, sans impression au milieu; palpes, 2e art. notablement plus long que le 1er, en ovale allongé et acuminé; antennes, 1er art. ovoïde, le plus souvent très-renflé. — ♀ : tête à troncature postérieure un peu plus concave en arrière, avec deux lignes suturales fortement divergentes en haut; intervalle oculaire égal au 4/5 de l'œil au moins, sans plaque nue, obsolètement séparé du front; tibias antérieurs plus épais au milieu, sensiblement arrondis sur le bord externe.

II. **Hæmatopota** Meigen.

DD Yeux à peu près aussi longs que larges, arrondis en dehors; angle inférieur du bord interne bien au-dessus de la fossette antennaire; bord inférieur fortement arrondi: front (♂ ♀) à fossettes antennaires plus rapprochées du bord inférieur: antennes, art. 1er courtement cylindrique, 2e transversal; style à 4 sections distinctes. Abdomen, repli latéral du 2e arceau supérieur avec son bord interne réuni à l'angle postérieur en s'arrondissant; celui-ci non cambré et atteint par la ligne ponctuée — ♂ : yeux à grosses facettes atteignant tout au plus l'angle interne inférieur; post-épistome fortement atténué vers le front, longitudinalement impressionné au milieu; palpes, 2e art. en ovale court ou oblong, tout au plus aussi long que le premier; antennes, 1er art. non renflé. — ♀ : tête à peine concave en arrière, avec les deux lignes suturales subparallèles en haut, convergentes en bas; intervalle oculaire au plus égal en largeur au tiers de celle d'un œil, au moins avec une plaque nue, séparé du front par une suture transversale bien visible; tibias antérieurs linéaires.

III. **Tabanus** Linné.

BB Tête moins élargie que le thorax, au moins chez la ♀ : plaque ocellaire triocellée; post-épistome renflé. Tibias postérieurs avec deux éperons subégaux au sommet.

Tête un peu déprimée en travers: yeux glabres ou à poils hérissés clairsemés et très-courts; bord externe arrondi, bord inférieur fortement arrondi; front déprimé ou à peine convexe; antennes, 1er art. tronqué; 2e sans dent ni épine au bout; 3e allongé, atténué vers le sommet, légèrement renflé à la base, sans dent marquée sur le bord supérieur, style de 4 articles. Tarses antérieurs, 5e art. tronqué. — ♀ : troncature occipitale marquée sur le haut de deux stries suturales écartées, subparallèles, convergentes en bas; yeux largement séparés, les bords internes divergeant un peu de haut en bas; leur angle inférieur largement arrondi, bien au-dessus de la fossette antennaire; leurs diamètres longitudinal et transversal à peu près égaux.

E Antennes insérées sur le front au devant du milieu; 1er art. courtement subcylindrique; 2e art. plus court de moitié au moins; 3e art. sensiblement comprimé, compacte en dehors du style. Prosternum, angles du bord antérieur obtus. Abdomen, repli latéral du 2e arceau supérieur à lignes de points coupant son bord interne au devant de l'angle postérieur qui est subrectangulaire et un peu cambré au-dessus de l'arceau ventral comme les suivants.

Aile: cellule anale fermée.

IV. **Silvius** Meigen.

EE Antennes insérées au milieu du front; 1or art. en cylindre allongé, 2e art. allongé cylindrique à peu près égal au 1er; 3e art. non comprimé, obscurément sectionné en quatre parcelles au devant du style. Prosternum, angles du bord antérieur redressés pointus. Abdomen, repli latéral du 2e arceau supérieur à ligne de points étendue jusqu'à l'angle postérieur qui est largement arrondi, non cambré.

VI. **Chrysops** Meigen.

Rondani a détaché des Chrysops de Meigen deux espèces dont il a formé un nouveau genre, le Genre *Nemorius* qui peut être distingué des *Chrysops* comme il suit:

e Antennes, 2e art. notablement plus court que le 1er. Aile diaphane, les nervures seules noires.

V. **Nemorius** Rondani.

Les caractères de ce Genre, que je n'ai pas vérifié en nature, le rapprochent de *Silvius*: mais il paraît différer de celui-ci par les proportions du 2e et du 3e art. antennaires. Chez *Silvius*, le 2e art. est aussi long que large et le 3e (avec le style) est beaucoup plus long que le 1er et le 2e réunis. Chez *Nemorius*, le 2e art. est plus long que large, le 3e art. est aussi long ou à peine plus long que le 1er et le 2e réunis.

ee Antennes, 2e art. à peu près aussi long que le 1er. Ailes non entièrement diaphanes, traversées par des bandes ou des taches alternativement claires et obscures.

VI. **Chrysops** Meigen.

AA Face, orbite très-étroit dans sa portion supérieure; suture de l'orbite avec le post-épistome marquée d'une strie sans fossette in-

férieure, continuée par une dépression jusqu'au bord inférieur de la face; trompe cornée linéaire, bien plus allongée que la tête; lèvres terminales prolongées en avant; antennes, art. 3e en carré large presque transversal, prolongé par un style de 7 divisions soudées, mais bien distinctes. Pattes plus allongées; piliers antérieurs en cylindre épais, deux fois environ aussi longs que larges; cuisses peu villeuses; tibias postérieurs à soies très-courtes, subépineuses; tarses antérieurs non veloutés en dessous; art. 2-4 notablement plus longs que larges — ♀ : palpes, 2e art. droit, sillonné en dessus.

VII. **Pangonia** Latreille.

Tête moins élargie que le thorax, un peu déprimée en travers; yeux à bord externe arrondi; bord inférieur fortement arrondi; front déprimé ou à peine convexe, peu distinctement séparé de l'intervalle oculaire et des orbites; fossettes antennaires creusées sur le bord antérieur; post-épistome fortement renflé, peu pubescent: antennes plus courtes que la tête; 1er art., courtement subcylindrique, tronqué au bout; 2e de moitié plus court, sans dent; 3e art. sans dent supérieure. Prosternum, angles du bord antérieur obtus. Abdomen, 2e arceau supérieur à strie, ou ligne de points du repli latéral étendue jusqu'à l'angle postérieur qui est largement arrondi, non cambré. Tibias antérieurs et intermédiaires à soies très-courtes; postérieurs avec deux éperons sub-égaux au sommet: tarses antérieurs à 5e art. tronqué; postérieurs 1er art. visiblement plus long que 2-5 réunis. Aile: coude de la 3e nervure longitudinale rectangulaire, appendicé en dedans: cellule anale fermée avant la marge: 1re cellule postérieure fermée avec un long pétiole. Couleur: face non maculée: ailes sans bandes bien marquées, ou avec de simples taches ombrées sur les nervures transverses. — ♂ : yeux à peu près aussi longs que larges, contigus en dedans, plus séparés en avant qu'en arrière: troncature occipitale marquée d'une seule strie suturale au-dessous de la plaque ocellaire, ou avec une interstrie très-étroite: post-épistome un peu plus rétréci vers le front, non déprimé au milieu. — ♀ : troncature occipitale marquée de deux stries suturales écartées, subparallèles en haut, convergentes en bas: yeux, bords internes divergeant en avant; leur angle inférieur largement arrondi, bien au-dessus de la fossette antennaire; leurs diamètres longitudinal et transversal à peu près égaux: suture du front avec l'intervalle oculaire obsolète: post-épistome au moins aussi large près du front qu'en avant.

III. Synopsis des espèces.

J'ai suivi, pour la synonymie, les indications de Schiner et plus spécialement pour le genre *Tabanus* celles de Brauer. J'ai cru inutile de reproduire leurs citations pour chaque espèce. Je renvoie sur ce point le lecteur à leurs ouvrages. Je n'ai modifié les noms qu'autant que cela a été nécessaire quand j'ai réduit le nombre des espèces.

Ier Genre. HEXATOMA Meigen.

Ce genre ne comprend qu'une espèce, l'*H. pellucens*, Fabr. A. *bimaculata*, Meigen. Elle se reconnaît encore aux caractères suivants :

Corps allongé, subparallèle. Couleur noire : tibias blanchâtres ainsi que le 1er article des tarses ; la moitié apicale des tibias antérieurs et leurs tarses noirs ; les quatre tibias postérieurs noirs au sommet seulement. Pubescence grise, condensée sur la face, le thorax et les arceaux supérieurs de l'abdomen 1–2 : la pubescence rasée grise restreinte à la face et à la troncature postérieure de la tête, aux côtés du ventre et du 2e arceau supérieur ; abdomen dénué de soies noires dressées. Tête courte ; plaque frontale nue sauf en dessous et sur les côtés, un peu renflée ; post-épistome déprimé, densément villeux ; antennes deux fois aussi longues que la tête, filiformes, mais robustes ; 1er et 2e article légèrement villeux ; le 3e et le style glabres. Tibias antérieurs à soies hérissées en dehors ; leurs tarses à 5e article échancré, bilobé. Ailes hyalines, sans appendices au coude de la 3e nervure longitudinale — ♂ : face plus étroite, impressionnée au milieu ; yeux contigus, palpes redressés — ♀ : yeux glabres, peu convexes, couvrant presque le bord supérieur des tempes en arrière ; disque avec trois larges bandes d'un brun cuivreux plus clair sur les bords ; isolées par des bandes vertes transversales, un peu obliques et à peu près aussi larges, mais un peu plus élargies en dehors, surtout les deux médianes ; le bord inférieur est largement d'un brun cuivreux ; l'angle interne supérieur est occupé par une tache carrée d'un noir-bleu et séparée de la bande brune supérieure par un étroit liseré vert, courbé au milieu en angle droit : bord supérieur de la tête très-étroit au-delà de l'œil, hérissé au milieu d'une villosité serrée et assez longue : intervalle oculaire court, un peu plus élargi en bas, ayant au moins les 2/3 de la largeur de l'œil ; un peu inégal et brillant, avec les bords oculaires très-étroitement blancs : palpes courts ; 1er art. renflé en dessous, subglobuleux ; 2e peu allongé, fortement renflé à la base, redressé en dessous au milieu et acuminé dans sa moitié apicale. — Long., 13 mill.

Rare en France (Dijon-Genève) ; commune en Autriche le long des eaux, dans les prairies et les bois où elle est fort incommode pour l'homme et les animaux. — Sa larve est indiquée comme aquatique.

IIe Genre. HÆMATOPOTA Meigen.

Ajoutez aux caractères communs :

Tête courte, non renflée en avant : yeux densément hérissés : front, plaque post-antennaire un peu renflée : face longuement hérissée, surtout en dessous : antennes plus longues que la tête ; 1er art. tronqué au bout, 3e allongé, renflé et sétigère au-dessus de sa base, sans dent supérieure, progressivement atténué vers le bout qui est tronqué. Tibias antérieurs et intermédiaires avec des soies allongées sur le bord externe ; postérieurs bifrangés : tarses antérieurs, 5e art. visiblement échancré-bidenté. Aile, coude de la 3e nervure longitudinale rectangulaire, appendicé vers le dedans.— Couleur du corps noire, variée d'une pubescence rasée grise et brune : pattes obscures ou peu éclaircies ; tibias bi-annelés de jaune, les antérieurs plus obscurcis dans leur moitié apicale ; quatre tarses postérieurs à 1er art. en majeure partie jaune. Yeux bruns à bandes discolores : front marqué entre les antennes d'une tache noire veloutée : face grise avec de nombreux points noirs sur la partie supérieure de l'orbite : palpes, 2e art. jaune. Mésonotum avec trois lignes longitudinales de rasé gris, bien apparentes. Abdomen 7e arceau inférieur hérissé de soies noires. Ailes d'un gris cendré vermiculé d'une multitude de petites taches et bandes transverses, étroites, d'un blanc terni. — ♂ : plus longuement et plus abondamment hérissé, à pubescence obscure en dessus ; yeux longuement hérissés, bruns, à reflet d'un roux bronzé ou cuivreux sur les 4/5 internes et supérieurs de leur surface, qui est garnie de facettes un peu plus grosses sur cette portion ; le 5e inférieur et externe, à facettes moitié plus petites, forme une bande d'un vert gris qui s'étend obliquement de l'angle postérieur jusqu'au milieu du bord inférieur ; cette bande est marginée de brun cuivreux en dessous et en dehors, traversée au milieu d'une ligne de brun cuivreux, sinueuse et festonnée dans sa moitié interne, bordée à sa limite supérieure d'une autre ligne plus étroite d'un brun cuivreux, souvent réduite à quelques festons : troncature postérieure de la tête à tubercule ocellaire nul ; une seule ligne suturale médiane ; bord supérieur hérissé de longs poils ; post-epistome à peine rétréci vers le front, sans impression au milieu ; palpes, 2e article allongé, ovoconique ; antennes, 1er article ovoïde, très-renflé ; tibias postérieurs hérissés de longues soies en dedans. — ♀ : pubescence hérissée nulle ou peu développée en dessus ; pubescence rasée à lignes grises plus apparentes ; yeux courtement hérissés, d'un vert nuancé de cuivreux, avec trois bandes discales obliquement transverses, une bande sur

les 2/3 externes du bord inférieur et un triangle sur l'angle interne supérieur d'un brun cuivreux ; ces bandes sont sinueuses et plus ou moins festonnées, surtout en dedans; la médiane est le plus souvent sectionnée avant le bord externe; troncature postérieure de la tête un peu plus concave, avec deux lignes suturales fortement divergentes en haut; le bord supérieur à poils courts; intervalle oculaire égal aux 4/5 de l'œil, les côtés divergeant visiblement de haut en bas, couvert de poils hérissés très-caduques; le fond gris légèrement maculé de brun, avec trois taches d'un noir velouté, l'une au milieu petite, les deux autres en avant, une de chaque côté; front à suture postérieure indistincte; la plaque post-antennaire largement nue, brillante en arrière; post-epistome avec une petite tache noire veloutée au-dessus du milieu de chaque côté; palpes, 2e article court, réuni au 1er bout à bout, fortement élargi et gibbeux à la base, le bord postérieur redressé au milieu, à longs poils à sa base; mesonotum à lignes grises latérales élargies au milieu par une tache anguleuse; abdomen linéé de pâle sur le milieu et le bord postérieur des arceaux; de chaque côté du disque des taches grises indécises ou cerclées de noir, plus ou moins limitées en dehors par une ligne oblique de points enfoncés superficiels.

Les auteurs ont établi dans ce genre une quantité d'espèces qui ont entre elles la plus grande ressemblance. Leur structure ne diffère que par la conformation du 1er article antennaire, et leur coloration ne se distingue que par la teinte des cuisses et des antennes, caractères qui sont loin d'être précis et concordants. On peut croire sans peine qu'il n'y a là que les variétés d'une seule et même espèce. Toutefois, en prenant pour base la forme du 1er article antennaire, on peut les classer en deux groupes.

I ♀ : antennes plus longues, 1er art. paraissant allongé d'un article supplémentaire par suite d'un étranglement très-prononcé du sommet en dehors de sa face interne; cet article apical aussi grand que le 2e art. qui suit; 3e art. aussi renflé que le 1er. — Long. 12m. Toute l'Europe.

1. **variegata**, Fabr.

Antennes à 1er art. cylindrique.

a Antennes, base du 1er art. fauve : cuisses fauves ou éclaircies au milieu (*variegata*, F.).

aa Antennes, 1er art. noir : cuisses noires (*italica*, Meigen. — *elongata*, Lep. — *longicornis*, Macq.).

I' ♀ : Antennes plus courtes, 1er art. raccourci à sommet imparfaitement étranglé; 3e art. moins renflé que le 1er. — Long. 10m. — Toute l'Europe.

2. **pluvialis**, Linn.

Antennes, 1er art. noir.

b Cuisses fauves ou éclaircies au milieu.

Antennes, 1er art. subcylindrique.
c Antennes, 3e art. noir en entier (*nigricornis*, Gobert).
cc Antennes, 3e art. fauve à sa base (*Bigoti*, Gobert).
bb Cuisses noires.
Antennes, 3e art. à base fauve.
d Antennes, 1er art. subcylindrique (*subcylindrica*, Pandellé).
dd Antennes, 1er art. ovoïde plus ou moins renflé (*pluvialis*, L.).

Les habitudes sanguinaires de l'*H. pluvialis* ♀ ne sont que trop connues de l'homme. Le ♂ est moins fréquent : il se prend sur les fleurs des prairies. La larve, réputée comme habitant les fumiers, a été trouvée par Brauer, dans une motte de terre, sur le point de se transformer. Celui-ci a consigné ses observations dans les *Mémoires de la Société Zoologique et Botanique de Vienne*, année 1869. Elles ont été reproduites par le docteur Gobert, dans sa *Révision des Tabanides*.

IIIe Genre. TABANUS Linné.

Le genre *Tabanus* est dans la famille de beaucoup le plus riche en espèces. Elles sont très-voisines par leur structure intime, leur système de coloration et de vestiture et par leur physionomie générale. Il n'est pas facile de les limiter, à cause de leurs caractères peu saillants, trop voisins des variations individuelles et de l'organisation générique. Les Anciens, auxquels nous sommes si redevables pour la classification générale, ont résolu le problème en signalant comme spécifiques les plus faibles différences, et faute de les balancer avec la somme des analogies, ils ont chargé la nomenclature d'une quantité de variétés. Aussi, au lieu d'éclaircir cette étude, ils l'ont obscurcie; parce que, dans les variétés, les caractères se dégradent ou s'oblitèrent insensiblement selon les individus, de sorte que leur ensemble est toujours incomplet sur le sujet que l'on examine. On est ainsi entraîné à la création continuelle d'espèces de la même valeur. Il vaut mieux peser les différences et leur donner une formule qui ait assez d'élasticité pour embrasser les modifications individuelles.

Le professeur Brauer a publié dans les Mémoires de l'Académie des Sciences de Vienne (1880 — *Die Zweiflügler des kaiserlichen Museums zu Wien*) une étude très-consciencieuse des espèces du genre Tabanus, trouvées en Europe et les pays limitrophes. C'est un travail qui m'a été d'un grand secours. Brauer a surtout mis en lumière les ressources que l'on peut tirer de la forme des parties et de leurs proportions. Il a scruté particulièrement les antennes, les

palpes, les yeux, l'intervalle oculaire, les différences sexuelles; il y a trouvé un appoint précieux qu'il a ajouté aux modifications de la couleur et de la villosité. Mais il me semble qu'il en a fait emploi au-delà d'une juste mesure. Ces caractères plastiques sont sujets aussi à variation, et leurs différences doivent être pondérées avec leurs analogies.

Pour diminuer les difficultés de son exposition, Brauer a cru bien faire en dressant un tableau synoptique pour chacun des sexes. Ce procédé, qui facilite les recherches en divisant les difficultés, a néanmoins beaucoup d'inconvénients. Brauer est arrivé ainsi à former des mêmes espèces une série différente pour chaque sexe. En outre, dans la description d'ensemble de chaque espèce, il a établi une troisième série. De la sorte, dans ses tableaux, le rapprochement des ♂ et des ♀ semble arbitraire; tandis que dans ses descriptions la série qui paraît avoir ses préférences n'est pas justifiée.

Il est préférable de ne dresser qu'un seul tableau pour les deux sexes. On démontre ainsi le lien commun qui les réunit, et bien que, dans certains cas, il ne paraisse pas d'une grande consistance, il fortifie néamoins les caractères tirés de chaque sexe séparément.

C'est ainsi que pour former une série naturelle des espèces de *Tabanus*, on est obligé de mettre en seconde ligne les caractères particuliers à chacun des sexes, bien qu'ils soient souvent les plus marquants. Mais par suite du très-petit nombre des différences plastiques communes au ♂ et à la ♁, on doit le plus souvent se rejeter sur les colorations et sur la distribution des taches villeuses. Ce sont des apparences frappantes; elles donnent à l'insecte un faciès précieux quand elles sont constantes, mais il faut se mettre en garde contre leurs variations et les analyser avec soin.

La *couleur* du fond est le noir sur la tête et le thorax, d'un noir souvent varié de roux sur l'abdomen. A la tête, le front et la face inclinent parfois au gris; au thorax, les calus passent au roux. L'abdomen noir se décolore de préférence chez le ♂ et sur les côtés du 2e arceau; la teinte rousse s'étend de là sur le 1er et le 2e segment et occupe parfois la totalité de l'abdomen; mais le plus souvent il conserve l'extrémité et une bande dorsale noires. Les palpes ont le plus souvent leur 2e article gris ou testacé; il est parfois rembruni. Les antennes sont obscures ou jaunes en entier; leur décoloration commence par la base du 3e art., s'étend aux art. 1 et 2 et plus rarement au style. Les pattes sont noires; les cuisses n'ont que le genou étroitement testacé; mais, en certains cas, elles deviennent entièrement jaunes, ou la base est seule noire. Les tibias ont une coloration plus fixe, ou bien ils sont noirs en entier, ou bien ils se montrent en majeure partie testacés; les antérieurs ont toujours le sommet rembruni sur une plus grande étendue.

La coloration des *poils* n'est pas un fondement solide pour la distinction des espèces, parce que fréquemment ils passent d'une nuance à une autre, ou bien les poils discolores se mêlent dans des proportions différentes. On ne retire donc qu'un faible profit de la comparaison de leurs couleurs. Mais ils n'en est pas ainsi de leur disposition en taches ou en bandes ; celle-ci est méthodique et peut être signalée avec fruit. Il ne faut pas cependant les circonscrire avec trop de précision, parce que leur étendue est un peu variable. Leur plus grand défaut est d'être fugaces à cause de l'usure et de la défloration que subissent fréquemment les Diptères. Il faut donc s'en tenir à leur distribution générale qui est toujours révélée sur un point ou sur un autre.

Les *yeux*, bruns ou grisâtres sur l'insecte desséché, ont toujours, sur le vivant, des reflets métalliques ou d'un gris perlé. En outre, beaucoup d'espèces ont leur surface traversée de bandes discolores d'un vif éclat. On les reproduit en exposant l'insecte au ramollissement ; ou même plus rapidement, si l'œil n'est pas villeux, en le couvrant d'eau. Le nombre de ces bandes diffère selon l'espèce ou le sexe ; mais leur disposition est à peu près uniforme. Elles sont toujours transversales, droites, parallèles, presque également larges et dirigées obliquement de dedans en dehors et de bas en haut. Chez le ♂, elles occupent la région inférieure des petites facettes ; la plus habituelle est voisine de la limite des grosses. Chez la ♀, celle qui est la plus constante, c'est la médiane qui part de l'angle interne inférieur et se dirige sur l'angle externe supérieur. Le nombre de ces bandes varie de 1 à 3 ; mais quelquefois le bord inférieur vivement coloré simule une bande supplémentaire. La surface paraît nuancée de vert, de bronzé et de violet ; celle des bandes fait contraste et s'irise de brun cuivreux qui s'éclaircit ou se dore plus ou moins.

Les *ailes* ont les nervures brunes : parfois les nervures basilaires passent au jaune ; la costale conserve presque toujours une nuance brune. La membrane est souvent incolore en son entier, sauf à l'empatement stigmatique de la 1re nervure longitudinale. La 1re altération est celle des cellules radicales et de la cellule costale, qui prennent une teinte d'un jaune-brun ; puis les nervures transverses d'abord et les longitudinales ensuite sont ombrées : un nuage plus obscur s'établit souvent entre le stigma et la cellule discoïdale. Ces altérations sont quelquefois l'effet de l'âge chez les Diptères et d'autres fois particulières à l'un des sexes. En général, la teinte des ailes incline au gris noir à la partie postérieure et externe, au jaune-brun à la partie antérieure et interne.

La *structure* des parties n'est pas non plus exempte de variations.

Le développement des *yeux* chez certains ♂ à grosses facettes montre bien leur disposition qui, ailleurs, est fort obscurcie par la

dégradation insensible de leur grosseur. Elles occupent la région supérieure de la partie moyenne, sous forme d'un triangle transversal dont le sommet est en dehors et arrondi, et la base droite et appuyée sur la suture médiane. Partout ailleurs ce triangle est enveloppé d'une bande arquée de petites facettes : cette bande est plus large en bas et plus nettement limitée par une dépression. Quand les yeux sont dans leur plus grand développement, ils donnent à la tête vue de dessus une forme hémisphérique ; de plus, les stries longitudinales qui séparent les facettes, ordinairement arquées, deviennent tout à fait parallèles à la suture oculaire, au moins les internes. Les rapports de grosseur entre ces différentes facettes, ont, pour Brauer, servi de base aux distinctions spécifiques : mais, entre espèces voisines, les différences se réduisent souvent à si peu de chose, qu'on peut mettre leur valeur en suspicion.. Toutefois je n'ai pas eu sous les yeux assez de matériaux pour la démonstration.

Brauer a eu soin de signaler aussi la conformation des *palpes* et des *antennes*. J'en ai, comme lui, apprécié le mérite ; mais je n'en ai pas poussé le détail aussi loin. Ainsi, pour les *antennes*, la saillie du 1er art. au-dessus du 2e est peu marquée, ou nulle, ou déguisée par les poils. Le 3e art. qui, chez certains Tabanus, prend la forme d'une main avec son pouce, se réduit d'autres fois à une palmure étroite : la dent supérieure se détache du milieu quand elle est plus forte, au lieu qu'affaiblie elle est plus voisine de la base : il y a encore des variatione entre la longueur du 3e art. et celle de son style. — Pour les *palpes*, le développement du 2e art. chez les ♂ et les ♀ présente aussi des dégradations insensibles, selon qu'il est plus ou moins renflé. — Il y a là pourtant des caractères spécifiques ; mais pour les dégager des variations individuelles, il ne faut en extraire qu'une expression générale.

Chez la ♀ les dimensions de l'*intervalle oculaire*, l'apparence de ses plaques nues fournissent d'excellents moyens pour leur distinction. Ici, comme ailleurs, il y a lieu de tenir compte des variations et de ne pas s'astreindre à une mesure rigoureuse.

Les *ailes* ont une nervulation uniforme : il n'y a que certaines modifications individuelles. Ainsi, le coude de la 3e nervure longitudinale qui se produit près de sa bifurcation antérieure est quelquefois armé d'un appendice dirigé en dedans ; mais ce caractère réputé spécifique n'est pas constant. La 1re cellule postérieure, qui est d'habitude largement ouverte à la marge comme les suivantes, est d'autres fois plus ou moins resserrée ou même fermée.

TABLEAU DES ESPÈCES.

Indépendamment des caractères sur lesquels le synopsis des espèces est fondé et échelonné, la série qui suit a eu pour objet le rapprochement des espèces qui ont de l'analogie pour la disposition de leurs bandes ou taches villeuses sur l'abdomen, pour l'existence ou la suppression des bandes irisées sur les yeux, et pour la coloration de leurs tibias. J'ai dû renoncer aux trois coupes sous-génériques fondées par Zeller et Osten-Sacken, maintenues par Brauer, parce qu'elles n'ont pour base que des caractères propres aux ♀ ; mais j'ai fait en sorte que les espèces comprises dans ces groupes demeurent rapprochées.

Pour augmenter l'intérêt de ce tableau j'ai compris dans le synopsis plusieurs espèces non encore signalées en France, mais indiquées des pays voisins par Brauer qui m'en a fourni la caractéristique.

1. Yeux tout à fait glabres.

   Pubescence condensée sur la face et les flancs de la poitrine seulement, et laissant voir le fond partout ailleurs. Tarses antérieurs, 5e art. échancré-bilobé. — ♀ : intervalle oculaire à côtés convergeant en bas ou tout au plus parallèles ; plaque ocellaire sans tubercule distinct ; palpes, 2e art. lié au 1er bout à bout par une troncature transverse. — (Voyez 1′, p. 208.)

2. Abdomen, disque des arceaux supérieurs sans ligne latérale de taches claires, villeuses ou pruineuses entre la marge latérale et la ligne médiane ; ou bien ces taches réduites à des poils épars ou à une pruinosité indécise. — ♀ : palpes, 2e art. à bord postérieur arqué à la base, redressé vers le sommet avant le milieu en forme de pistolet.

   Yeux sans bande discolore ou avec une bande obscure ; bord postérieur de la tête à soies courtes, non redressées en avant. Tibias antérieurs à soies très-courtes et couchées. Aile, cellule costale plus ou moins colorée de jaune-brun. — ♀ : intervalle oculaire a plaque nue médiane étroite, réunie à l'inférieure ; palpes, 2e art. peu renflé à sa base, son bord postérieur revêtu de courtes soies couchées. — (Voyez 2′, p. 204.)

3. Corps à pubescence variée de gris ou de jaune. — (Voyez 3′, p. 203).

   L'abdomen montre sur la ligne médiane, longitudinalement, une série de triangles clairs, villeux ou pruineux, dont la base est au bord postérieur des arceaux ; cette marge postérieure a une bordure claire qui s'élargit insensiblement jusqu'à la marge latérale.

4. Face, orbite en bourrelet : antennes, 3e art. à dent supérieure fortement développée, en crochet en avant. Abdomen, dessus à taches médianes d'un jaune doré. Ailes, nervures longitudinales large-

ment ombrées de jaune-brun. — ♂ : palpes, 2e art. un peu renflé au milieu en dessus, obliquement tronqué dans sa moitié apicale. — ♀ : intervalle oculaire 3,5 à 4 fois aussi long que son rétrécissement inférieur. — Long., 22m. — Andalousie, Raguse. — *marocca-nus* F. — *taurinus* Meigen. — *auricinctus* Macq.

1. **barbarus** Coquebert.

Tête ; plaque frontale déprimée, d'un jaune doré ; palpes roux ; antennes rousses. Thorax à villosité noire passant au roux, d'un roux vif sur les côtés. Balanciers à bouton d'un brun-jaune. Abdomen entièrement noir ou à peine châtain sur les côtés des 1ers arceaux; les taches et bandes jaunes très-apparentes ; les bandes de la marge postérieure séparées des taches médianes sur les arceaux supérieurs 1-3, continues sur les inférieurs. Aile, 3e nervure longitudinale appendicée au coude. Cuisses noires, ou plus ou moins rousses vers le sommet ; tibias roux. — ♂ : yeux à facettes médianes un peu plus grosses que les inférieures, la limite peu tranchée. — ♀ : intervalle oculaire avec une plaque nue inférieure petite, arrondie, progressivement atténuée jusqu'au-delà du milieu en une ligne étroite dont elle semble la tête renflée.

4'. Face, orbite déprimé ; antennes, 3e art. à dent supérieure obtuse ou coupée droit en avant. Abdomen, dessus à taches de la série médiane d'un gris blanchâtre ou à peine doré. Ailes, nervures longitudinales non ou à peine ombrées. — ♂ : palpes, 2e art. ovale-oblong. — ♀ : intervalle oculaire de 4, 5 à 7 fois aussi long que son rétrécissement inférieur.

Cuisses noires.

5. Antennes, 3e art. allongé au-delà de sa dent supérieure qui paraît plus rapprochée de la base. — ♀ : intervalle oculaire, plaque nue inférieure dilatée en bas, plus ou moins brusquement atténuée en haut en ligne prolongée jusqu'au milieu.

Ce groupe comprend plusieurs espèces détachées du *T. bovinus* L. Elles se ressemblent tout à fait pour la forme générale et ne sont définies qu'imparfaitement par leur coloration, leurs taches pileuses, les facettes oculaires des ♂ et la forme de la plaque inférieure sur l'intervalle oculaire des ♀. — (Voyez 5', p. 203.)

6. Abdomen entièrement à fond noir, ou les côtés des arceaux 1-2 avec une simple transparence brune ; les taches et bandes grises bien limitées et bien apparentes.

Balanciers à bouton obscur. — ♂ : yeux à facettes médianes trois fois au moins aussi grosses que les inférieures. — ♀ : intervalle oculaire étroit, plaque nue de la partie inférieure ovalaire, arrondie sur son bord inférieur.

7. Antennes ; 3e art. à dent subrectangulaire ; palpes clairs. Abdomen, arceaux 2-6 à taches grises latérales du bord postérieur séparées des médianes. Tibias en majeure partie blanchâtres. — ♂ : tête de la même grosseur que chez la ♀. — Long., 20-25m. — Landes, Marseille, Espagne. — *ornatus* Jaennike.

2. **rectus** Loew.

La ♀ a le post-épistome villeux au milieu; le ventre est gris, avec une bande médiane longitudinale d'un noir tranché du 1er au 7e arceau.

7'. Antennes; 3e art. à dent obtuse; palpes obscurs. Abdomen; bordure postérieure des arceaux réunie aux taches médianes. Tibias presque en entier noirâtres. — ♂ : tête plus grosse que chez la ♀. — Long., 17-21m. — Suisse, Caucase.

3. **paradoxus** Jaennike.

Le ♂ de Wippach que Brauer rapporte à cette espèce diffère sensiblement de la ♀ par ses yeux qui sont traversés par une bande brune et par son abdomen, dont la ligne dorsale médiane est formée de taches grises liées en bande continue.

6'. Abdomen plus ou moins roux sur les côtés; les taches et les bandes grises plus ou moins fondues avec la couleur du fond.

Abdomen; taches médianes et bandes marginales réunies sur le bord postérieur des arceaux. Tibias en majeure partie clairs. — Les espèces de ce groupe ne sont réellement fondées que sur la dimension relative des facettes oculaires du ♂. Les ♀ ne montrent que des différences indécises.

Les ♂ sont rares et ne se montrent que le matin au lever du soleil, ou dans la journée sur les fleurs en ombelle.

8. Ventre presque entièrement testacé, sans bande longitudinale brunâtre au milieu. Balanciers à bouton clair. — Long., 20-24m. — Europe centrale et méridionale — H.-Pyrénées, Lorient.

4. **intermedius** Egger.

Aile; 1re cellule postérieure souvent rétrécie ou fermée en arrière. ♂ : yeux à facettes médianes trois fois environ aussi grosses que les inférieures. — ♀ : intervalle oculaire assez étroit; plaque nue de la partie inférieure ovalaire, arrondie sur son bord inférieur; post-épistome villeux au milieu.

Parfois la pubescence hérissée du thorax en dessus avorte, ou bien elle est remplacée par la courte villosité qui est plus condensée que d'habitude.

8'. Ventre avec une large bande médiane noire ou brune, et plus ou moins tranchée ou obsolète, interrompue au bord postérieur de chaque arceau; les côtés clairs. Balanciers à bouton rembruni.

9. ♀ : intervalle oculaire à plaque nue inférieure allongée, elliptique, arrondie au bord inférieur. — Long., 19-20m. — Europe centrale.

5. **spodopterus** Meigen.

Abdomen; ventre un peu rosé, avec la bande médiane d'un brun-roux. — ♂ : à facettes médianes médiocres, mal séparées des inférieures. — ♀ : intervalle oculaire étroit.

9'. ♀ : Intervalle oculaire à plaque nue inférieure élargie et tronquée ou denticulée en bas.

10. Yeux d'un noir-brun à reflets cuivreux ou peu verdoyants. Abdomen à triangles gris de la ligne médiane supérieure courts, équilatéraux, n'atteignant pas le bord antérieur de l'arceau. — ♂ : yeux à facettes médianes trois fois environ aussi grosses que les inférieures. —

♀ : intervalle oculaire de 4 à 4,5 fois aussi long que large en bas. — Long., 20-25m. — Europe centrale, Hautes-Pyrénées.

6. **sudeticus** Zeller.

La ♀ n'est pas rare et vient aussi sur l'homme. Le ♂ se montre parfois sur les Chærophyllum à la fin de juin. La ♀ est visible jusqu'à la fin d'août.

10'. Yeux d'un vert-émeraude. Abdomen à triangles gris de la bande médiane supérieure allongés vers le bord antérieur des arceaux. — ♂ : Yeux à facettes médianes pas plus grosses que les inférieures. — ♀ : Intervalle oculaire près de 6 fois aussi long que large en bas. — Long., 20-21m. – Toute l'Europe.

7. **bovinus** L. Loew.

Dans les Hautes-Pyrénées on ne voit que le *sudeticus*.

5. Antennes; 3e art. raccourci au-delà de sa dent supérieure qui paraît placée presque au milieu du bord. — ♀ : intervalle oculaire à plaque nue inférieure petite, progressivement rétrécie en haut et prolongée jusqu'au milieu en forme de point d'exclamation ! — Long., 16-18m. — Europe centrale et méridionale.

8. **græcus** Fabr.

Yeux d'un beau vert clair. Plaque frontale souvent renflée. Balanciers à bouton clair. Abdomen un peu plus court que celui de *bovinus*, passant au roux sur les côtés de ses premiers arceaux; le bord postérieur des arceaux à bandes villeuses grises ou jaunes peu tranchées, paraissant de largeur uniforme; les taches médianes peu accusées : ventre roux sans bande noire médiane, rembruni vers le sommet, parfois brunâtre avec le bord postérieur des arceaux testacé. Ailes, 3e nervure longitudinale souvent appendicée au coude. — ♂ : yeux à facettes médianes deux fois environ aussi grosses que les inférieures. — ♀ : intervalle oculaire 4,5 à 5 fois aussi long que son rétrécissement inférieur; post-épistome à villosité nulle ou très-rare au milieu.

A l'imitation de ses prédécesseurs, Brauer a divisé cette espèce en deux, ce qui ne me paraît pas justifié suffisamment par les caractères suivants :

a Antennes rousses en entier; 3e art. à dent supérieure légèrement crochue en avant. Aile d'un jaune plus clair à la base. Balanciers entièrement jaunes (*ferrugineus* et *fulvicornis* Meigen. — *græcus* Brauer).

aa Antennes noirâtres, rousses au milieu seulement; 3e art. à dent supérieure coupée presque droit en avant. Aile rembrunie à la base. Balanciers à bouton rembruni en partie (*apricus* Meigen, Brauer. — *infuscatus* Lœw).

La variété Apricus ♂♀ est commune sur les ombelles d'Heraclœum dans les Hautes-Pyrénées. La ♀ vient aussi sur l'homme

3'. Corps à fond et pubescence entièrement noirs. — Long., 14 à 15,5m. — Italie. — *carbonarius* Meigen. — *gagates* Lœw.

9. **nigritus** Fabr.

Plaque frontale noire, fortement renflée en avant : antennes, 3e art. étroit, un peu anguleusement élargi au quart basilaire. Ailes

à transparence d'un noir grisâtre, plus obscure à la base et au bord antérieur. — ♂ : tête pas plus grosse que chez la ♀ ; yeux à facettes médianes un peu plus grandes que les inférieures ; palpes, 2e art. ovale. — ♀ : intervalle oculaire 4 fois aussi long que large, entièrement noir ; plaque nue inférieure quadrangulaire ; antennes, 3e art. plus court et plus large que chez le ♂.

2'. Abdomen ; dessus avec une série longitudinale de taches pileuses et pruineuses claires, placée entre la ligne médiane et la marge latérale des arceaux : de sorte que chez les sujets à fond noir on distingue bien cinq lignes longitudinales claires : une médiane, deux latérales et deux marginales séparées entre elles par quatre lignes noires. — ♀ : palpes, 2e art. avec le bord postérieur arqué au milieu.

Front déprimé (♂♀), ou à peine renflé (♀) : antennes, 3e art. à dent obtuse et courte. Cuisses noires, sauf les genoux qui sont étroitement roux : tibias clairs en majeure partie. Aile entièrement hyaline ou à peine colorée de jaune-brun.

11. Yeux sans bande discolore irisée ; quelquefois leur partie inférieure d'un bleu noirâtre. — (Voyez 11', p. 206.)

Plaque frontale grise, sans tache. — ♂ : yeux à facettes médianes trois fois au moins aussi grosses que les inférieures ; les lignes longitudinales voisines de la suture presque entièrement parallèles ou à peine arquées au milieu.

12. ♂ : bord post-oculaire de la tête à frange courte, presque tout à fait recouvert par les yeux : palpes à 2e art. simplement ovalaire. — ♀ : bord post-oculaire de la tête légèrement plus étroit, à frange un peu plus courte : intervalle oculaire 4,5 à 6 fois aussi long que large en bas ; plaque nue médiane linéaire et réunie à l'inférieure plus ou moins nettement.

13. Face ; orbite renflé près de la plaque frontale au moins, et saillant au-dessus du niveau des yeux. Abdomen : série médiane de taches grises nulle ou rudimentaire. Aile, cellule costale un peu teintée de jaune-brun. — Long., 18-20m. — Marseille, Europe méridionale.

10. **spectabilis** Lœw.

Balanciers à bouton rembruni. Tibias antérieurs à villosité courte et couchée. — ♂ : tête pas plus grosse que celle de la ♀. — Facettes oculaires moyennes trois fois aussi grosses que les inférieures ; leurs lignes internes légèrement arquées au milieu. — ♀ : intervalle oculaire à peu près pareil à celui d'*autumnalis ;* palpes, 2e art. subhérissé de longs poils à la base de son bord postérieur.

13'. Face : orbite déprimé. Abdomen, série médiane de taches grises aussi développée que les séries latérales. Aile ; cellule costale hyaline.

14. Balanciers à bouton jaune ou blanchâtre. Tibias antérieurs à pubescence courte et couchée. — ♂ : tête pas plus grosse que celle de la ♀ ; son bord postérieur presque entièrement couvert près du tubercule ocellaire ; yeux à stries longitudinales séparant les facettes internes un peu arquées et unies au bord interne de l'œil au devant

du tubercule ocellaire, facettes médianes quatre fois aussi grosses que les inférieures. — ♀ : intervalle oculaire un peu plus large; plaque nue inférieure séparée de l'œil par une bordure grise ; palpes, 2e art. non hérissé à la base de son bord postérieur; ventre à bande médiane obscure. Long., 18-22m. — Toute l'Europe.

11. **autumnalis** L.

La larve de cette espèce est aquatique.

Cette espèce et le *rectus* sont souvent confondus. La distribution et la forme des taches et bandes grises abdominales les séparent nettement.

14 Balancier à bouton rembruni. Tibias antérieurs parfois hérissés de quelques longues soies sur le bord externe. — ♂ : tête notablement plus grosse que celle de la ♀; son bord postérieur visiblement découvert à côté du tubercule ocellaire; yeux, stries longitudinales séparant les facettes internes, plus redressées et continuées à peu près jusqu'au tubercule ocellaire. Facettes médianes moins grosses, trois fois et demie aussi grosses que les inférieures. — ♀ : intervalle oculaire un peu plus étroit ; plaque inférieure étendue jusqu'à l'œil ; palpes, 2e art. demi-hérissé de longues soies à la base de son bord postérieur ; ventre gris en entier. — Long. 13-16m. — Marseille ; Europe méridionale.

12. **regularis** Jaennike.

Le *regularis* a la physionomie du *cordiger* et de l'*autumnalis;* mais ses caractères propres le distinguent bien de l'un et de l'autre.

La ♀ du *T. Miki* Brauer, qui a les yeux concolores, ne peut se rapporter à un ♂ qui a une bande irisée; car dans le groupe des *Tabanus* à yeux bandés, les ♀ ont plus de bandes que leurs ♂, ou au moins autant. Cette ♀ se place ici par tous ses caractères, si ce n'est par la coloration en partie rousse de son abdomen. Peut-être n'est-ce qu'une petite variété claire de l'*autumnalis*.

12'. ♂ : bord post-oculaire de la tête hérissé d'une frange de soies longues, recourbées en avant ; sa partie médiane largement découverte, surtout près du tubercule ocellaire ; palpes, 2e art. renflé en dessous avant le sommet, qui paraît un peu échancré. — ♀ : bord post-oculaire légèrement plus large, à frange un peu plus longue; intervalle oculaire 3,5 fois environ aussi long que large en avant; plaque nue médiane isolée quadrangulaire. — Long. 12-17m. — Toute l'Europe; Langres, Marseille, H.-Pyrénées. — *atricornis* Meigen. — *vicinus* Egger.

13. **cordiger** Wiedm.

Face; orbite déprimé. Yeux d'un vert bronzé clair. Balanciers à bouton rembruni. Abdomen ; série médiane de taches grises bien apparente. Tibias antérieurs hérissés de longues soies sur le bord externe. Aile ; cellule costale hyaline. — ♂ : tête plus grosse que celle de la ♀, subhémisphérique; yeux à stries internes parallèles jusqu'au tubercule ocellaire; facettes médianes trois fois et demi aussi grosses que les inférieures. — ♀ : intervalle oculaire à plaque nue inférieure à peine séparée de l'œil; palpes, 2e art. subhérissé

de longs poils à la base de son bord postérieur; ventre gris ou à peine ombré sur la ligne médiane.

11'. Yeux avec une bande irisée discolore, au moins en travers du milieu.

Face; orbite déprimé. Balanciers à bouton rembruni. Abdomen; série médiane de taches grises bien apparente. Tibias antérieurs presque toujours hérissés de longues soies sur le bord externe. Aile; cellule costale hyaline. — ♀ : intervalle oculaire 4-7 fois aussi long que large en bas; palpes, 2e art. subhérissé de longs poils à la base de son bord postérieur.

15. ♀ ♂ : yeux avec une seule bande irisée discolore.

Plaque frontale entièrement grise. — ♂ : tête pas plus grosse que celle de la ♀. — ♀ : intervalle oculaire 4 à 5,5 fois aussi long que large.

16. ♂ : yeux à facettes médianes à peine plus grosses que les inférieures. — ♀ : intervalle oculaire à plaque médiane isolée, arrondie ou cordiforme, mate, courtement villeuse. — Long., 13-16m. — Autriche, Egypte.

14. **unifasciatus** Loew.

Abdomen plus ou moins taché de roux sur les côtés en avant. — ♂ : bord post-oculaire de la tête hérissé de longues soies redressées en avant; palpes, 2e art. renflé comme celui du *cordiger*.

16'. ♂ : yeux à facettes médianes trois fois environ aussi grosses que les inférieures. — ♀ : intervalle oculaire à plaque nue médiane linéaire, réunie à l'inférieure.

Tibias antérieurs hérissés de longues soies sur leur bord externe. — ♂ : yeux à stries internes arquées, réunies au bord interne de l'œil, au devant du tubercule ocellaire.

17. ♂ : tête à bord post-oculaire hérissé de soies allongées, redressées en avant; ce bord notablement découvert par les yeux dans son 5e médian; la plaque ocellaire presque toujours enfoncée, linéaire; facettes oculaires médianes un peu plus petites. — ♀ : bord postérieur de la tête découvert par les yeux sous forme d'un liseré plus large. — Long., 12-15m. — Europe centrale et boréale; H.-Pyrénées, Landes. — *nigricans* Egger. — *glaucescens* Schiner.

15. **maculicornis** Zetterst.

Cette espèce est facile à confondre avec le *bromius*, surtout la ♀ qui se jette sur l'homme avec lui en juillet et août, parfois abondamment. Elle a néanmoins une forme un peu plus courte et une teinte grise qui est plombée; tandis que celle du *bromius* est d'un gris jaunâtre. Le ♂ a une apparence plus noirâtre et se montre fin mai et en juin sur les buissons.

Le ♂ du *T. Miki* Brauer n'est peut-être qu'une variété du *maculicornis* à taches rousses de l'abdomen beaucoup plus étendues, avec le tubercule ocellaire un peu plus saillant.

17. ♂ : Tête à bord post-oculaire muni de soies courtes non redressées en avant; ce bord recouvert en entier par le bord postérieur des yeux; plaque ocellaire bien saillante; facettes oculaires médianes

un peu plus grosses. — ♀ : bord postérieur de la tête réduit à un liseré très-étroit. — Long., 12-16m. — Europe centrale ; H.-Pyrénées, Marseille.

16. **bromius** Linné.

Cette espèce, commune partout, montre parfois des yeux sans bande irisée, ou les antennes et l'abdomen roux presque en entier.

La ♀ se tient communément sur les fleurs d'Ombellifères en juin-juillet : c'est celle qui vient le plus communément sur l'homme. Le ♂ est plus rare; on le rencontre à terre ou sur les fleurs.

15'. Yeux avec 2-3 bandes irisées discolores.

♂ : bord postérieur de la tête presque entièrement recouvert par les yeux.

18. ♂ : Yeux, facettes médianes à peine plus grosses que les inférieures; bord postérieur de la tête sans longues soies redressées en avant au-dessus des yeux; son 5e médian tout à fait recouvert par les yeux. — ♀ : intervalle oculaire à plaque médiane linéaire réunie à l'inférieure. — Long., 16-20m. — Dijon, Marseille, Landes. — Régions chaudes de l'Europe.

17. **tergestinus** Egger.

Plaque frontale post-antennaire d'un gris écailleux. — ♂ : tête pas plus grosse que chez la ♀; yeux avec deux bandes irisées discolores; leurs stries internes arquées et réunies au bord interne de l'œil, bien avant le tubercule ocellaire. — ♀ : yeux à trois bandes irisées.

Cette espèce a l'apparence d'un *bromius* décoloré; elle est un peu plus allongée et s'en distingue aisément par ses yeux.

Entre le *tergestinus* et l'*exclusus* se place une nouvelle espèce dont je n'ai vu qu'un ♂ dans la collection Gobert. — Il diffère de celui de *tergestinus* par sa tête hémisphérique; ses yeux à facettes médianes et supérieures quatre fois aussi grosses que les inférieures. — Il diffère de l'*exclusus* par le bord postérieur de la tête à soies courtes et par ses facettes oculaires médianes presque deux fois aussi grosses. — Il se distingue encore de tous les deux par sa tête fort renflée en avant, ses yeux à stries longitudinales tout à fait parallèles, au moins en dedans ; par son abdomen entièrement gris pruineux, à taches pileuses obsolètes ; par ses antennes rousses en entier et par sa plaque frontale dénudée en arrière. Il a tout à fait l'apparence d'un *rusticus;* mais les yeux sont complètement glabres, avec deux bandes irisées discolores; les facettes médianes sont près de deux fois aussi grosses, les stries plus parallèles, et la plaque frontale est renflée et dénudée en dessus. — Long., 14m. — Athènes.

18 **obsolescens** Pandellé.

18'. ♂ : Yeux, facettes médianes trois fois au moins aussi grosses que les inférieures; bord postérieur de la tête hérissé de longues soies redressées en avant au dessus des yeux ; son cinquième médian notablement découvert. — ♀ : intervalle oculaire à plaque nue médiane quadrangulaire, séparée de l'inférieure.

19. Têtes du ♂ et de la ♀ pareilles de forme : plaque frontale post-antennaire entièrement d'un gris-écailleux. — ♂ : yeux avec deux bandes irisées discolores ; facettes médianes un peu plus petites ; stries longitudinales internes arquées réunies au bord interne de l'œil au devant du tubercule ocellaire qui est saillant. — ♀ : intervalle oculaire cinq fois aussi long que large en bas où il est rétréci. — Long., 11-13m. — Dijon, Provence.

19. **exclusus** Pandellé.

♀ : Yeux à trois bandes; intervalle oculaire à plaque nue médiane subovalaire, bien distincte; palpes, 2e art. testacé gris, renflé à la base, brusquement acuminé vers le sommet.

— Le *T. hæmatopotoïdes* Jeannike, tel que Brauer le décrit, paraît une espèce fort voisine de l'*exclusus*. Il en diffère sur les points suivants. — ♂ : tête bien plus renflée que chez la ♀ ; facettes oculaires médianes quatre fois environ aussi grosses que les inférieures; tubercule ocellaire profondément enfoncé, invisible ; palpes, 2e art. terminé par une petite pointe grêle un peu en crochet. — ♀ : yeux à quatre bandes pourprées; intervalle oculaire un peu plus de trois fois aussi long que large, à côtés parallèles ; plaque médiane peu distincte, d'un noir mat, arrondie, en partie recouverte par la pubescence grise; palpes d'un brun pâle, le 2e art. non coudé, courbé insensiblement, étroit, non renflé à la base, atténué peu à peu vers le sommet. — Long., 10-11m. — Suisse (Saint-Moritz).

20. **hæmatopotoïdes** Jaennike.

19'. Tête du ♂ plus grosse et plus convexe que chez la ♀ : plaque frontale post-antennaire avec la partie supérieure nue et brillante au devant de la suture ; yeux ♂ ♀ à trois bandes irisées discolores. — ♂ : facettes oculaires médianes quatre fois aussi grosses que les inférieures, d'un gris perle non métallique ; lignes longitudinales internes parallèles jusqu'au tubercule ocellaire qui est enfoncé linéaire. — ♀ : intervalle oculaire presque toujours à côtés sub-parallèles, quatre fois environ aussi long que large. — Long., 16-18m. — Europe centrale et méridionale. — Dijon, Hautes-Pyrénées. — *lunulatus* Meigen. — *cognatus* Lœw.

21. **glaucopis** Meigen.

♀ : Intervalle oculaire à plaque nue médiane bien distincte; plaque frontale à tache nue, ordinairement bien développée, quelquefois réduite à deux points isolés; palpes, 2e art. renflé assez à la base, acuminé vers le sommet, d'un testacé obscur. — Le ♂ a les palpes étroits, le 2e art. elliptique, à sommet conique un peu recourbé en dessous ; la plaque frontale à deux macules noires bien tranchées que leur symétrie sépare de celles produites par le frottement.

Cette espèce a l'apparence du *bromius*. La ♀ vient avec lui sur l'homme : on la distingue aisément à ses yeux violet cuivreux dont les trois bandes irisées ont un vif éclat vert. Le ♂ se rencontre rarement sur les ombelles de *Chærophyllum*.

I' Yeux distinctement hérissés.

Le ♂ a les yeux presque toujours garnis d'une villosité dense et

longue, mais parfois la ♀ n'a que des soies rares et courtes qu'on a de la peine à découvrir, si ce n'est à certaine incidence de la lumière.

20. Abdomen avec une rangée latérale de taches villeuses ou pruineuses claires, placée sur le disque des arceaux entre la ligne médiane et la marge latérale. (Voyez 20′, p. 211.)

Face; orbite déprimé, antennes 3e art. à dent supérieure courte et obtuse. Tibias antérieurs à soies assez longues et demi-hérissées sur le bord externe: tarses antérieurs, 5e art. échancré. Palpes clairs, roux ou d'un gris brunâtre ou jaunâtre: balanciers à bouton obscur: cuisses noires sauf le genou. — ♀ : intervalle oculaire à cotés parallèles ou un peu convergents en bas; palpes, 2e art. redressé au milieu de son bord postérieur.

21. Yeux avec une bande irisée discolore au moins. — (Voyez 21′, p. 211.)

22. Ailes hyalines ou les cellules radicales et costales à peine teintées de jaune. — ♀ : plaque ocellaire déprimée ou légèrement canaliculée sans tubercule nu saillant; intervalle oculaire à plaque médiane séparée de l'inférieure.

♂ : bord postérieur de la tête hérissé de longues soies redressées en avant au-dessus des yeux. — (Voyez 22′, p. 210.)

23. Antennes; 3e art. notablement plus long que large. Tibias en majeure partie clairs. — ♀ : yeux avec trois bandes discolores irisées; le ♂ avec deux. — (Voyez 23′, p. 210.)

Ailes; 3e nervure longitudinale souvent armée d'un appendice au coude.

24. Front; plaque post-antennaire notablement renflée au-dessus de la courbure des yeux: antennes, 1er et 2e art. obscurs. — ♂ : plaque ocellaire indistincte. — ♀ : intervalle oculaire à plaque nue médiane grande et quadrangulaire séparée de l'inférieure presque toujours; vertex avec deux courts reliefs longitudinaux plus ou moins dénudés et brillants.

♀ : intervalle oculaire 4 à 5 fois aussi long que large en bas.

25. Front; plaque antennaire nue en arrière; antennes, 3e art. près de trois fois aussi long que large, avec une petite dent supérieure. — ♂ : palpes, 2e art. courtement ovalaire. — ♀ : intervalle oculaire plus allongé, rétréci un peu en bas. — Long., 12-16,5m. — Europe centrale, Amiens, Langres. 22. **quatuornotatus** Meigen.

25′ Front; plaque post-antennaire grise en entier: antennes, 3e art. deux fois environ aussi long que large, sans dent supérieure. — ♂ : palpes, 2e art. en ovale allongé. — ♀ : intervalle oculaire plus court, subparallèle. — Long., 10,5-13m. — Europe centrale et méridionale.

23. **nemoralis** Meigen.

Cette espèce ne semble qu'une variété de la précédente.

24′ Front; plaque post-antennaire déprimée: antennes, 1er et 2e art. roux. — ♂ : plaque ocellaire distincte. — ♀ : intervalle oculaire à plaque médiane nue de forme aciculaire: vertex sans reliefs nus.

Front, plaque post-antennaire entièrement grise; antennes, 3e art. allongé à dent nulle ou très-obtuse.

26. Abdomen avec les rangées latérales de taches roussâtres — ♂ : yeux à grosses facettes de peu plus développées que les inférieures ; palpes, 2e art. ovalaire, obtus au sommet. — ♀ : intervalle oculaire à peine plus de quatre fois aussi long que large en bas ; ses côtés parallèles, la plaque inférieure noire ; palpes, 2e art. épais à la base, obtus au sommet. — Long., 13-14m. — Europe méridionale. — *anthophilus* Lœw.

24. **lunatus** Fabr.

26'. Abdomen gris, la ligne médiane isolée par deux lignes latérales noires qui sont parfois peu distinctes — ♂ : yeux à grosses facettes 4 à 6 fois plus développées que les inférieures ; palpes 2e art. produit en pointe fine au sommet. — ♀ : intervalle oculaire 5 à 6 fois aussi long que large en bas ; ses côtés plus ou moins convergents en bas ; plaque nue inférieure le plus souvent d'un brun clair ; palpes 2e art. étroitement allongé. — Long. 13-17m. — Europe méridionale. — Pyrénées, Var.

25. **bifarius** Loew.

L'abdomen est couvert d'un enduit pruineux d'un gris jaune, qui dissimule les taches ordinaires et donne à cette espèce le faciès du *rusticus ;* mais la forme des palpes, celle de l'intervalle oculaire chez la ♀, et en outre les bandes irisées des yeux, préviennent toute confusion.

23. Antennes, 3e art. dilaté à sa base, presque aussi large que long. Tibias obscurcis. — ♂♀ : yeux avec une seule bande irisée discolore. — Long., 14-15m. — H.-Pyrénées. — Autriche.

26. **rupium** Brauer.

Tête ♂♀ de la grosseur du thorax. Yeux d'un vert obscur. Front ; plaque post-antennaire notablement renflée au-dessus des yeux, grise en entier ; antennes noires, 3e art. à dent obtuse. Abdomen avec les trois rangées de taches d'un gris plombé. — ♂ yeux à facettes médianes médiocres, triples néanmoins des inférieures, qui sont très-petites ; séries internes arquées ; bord postérieur découvert sur son cinquième médian, hérissé de longues soies au-dessus de la villosité oculaire ; palpes, 2e art. ovale. — ♀ : intervalle oculaire quatre fois environ aussi long que large en bas, à côtés subparallèles ; plaque nue inférieure prolongée vers le milieu par une ligne nue, ou tout à fait isolée par la pruinosité ; plaque ocellaire grise ou noirâtre, sans reliefs marqués ; palpes, 2e art. court, renflé à la base.

Cette espèce a la physionomie du *maculicornis* par sa teinte noirâtre, sa villosité blanchâtre ; ses tibias intermédiaires ont souvent une transparence testacée. — Le ♂ et la ♀ ne paraissent pas bien rares à Gavarnie, sur les ombelles de *Chærophyllum*, aux premiers jours du mois de juillet.

22'. Aile, cellule costale, teintée de jaune brun, ainsi que les transverses médianes et le coude de la 3e nervure longitudinale. — ♀ : plaque ocellaire portant un tubercule nu ; intervalle oculaire à plaque nue, médiane, réunie à l'inférieure (sous-genre : *Therioplectes* Zeller).

Front, plaque post-antennaire renflée au-dessus des yeux, grise en entier; antennes obscures, 3e art. notablement plus long que large, à dent obtuse. Abdomen noir à taches grises. Tibias en majeure partie clairs. — ♂ ♀ : yeux avec trois bandes irisées. — ♂ : plaque ocellaire saillante; yeux à grosses facettes peu distinctes des inférieures; palpes, 2e art. ovalaire, assez allongé. — ♀ : intervalle oculaire à plaque médiane linéaire.

27. Antennes, 3e art. allongé, plus long que le style. — ♀ : intervalle oculaire à côtés tout à fait parallèles, 2, 5 fois aussi long que large en bas; palpes, 2e art. allongé, étroit. — Long., 13-14m. — Europe centrale — France orientale. — *pilosus* Loew.

27. **lateralis** Meigen.

27'. Antennes, 3e art. pas plus long que le style. — ♀ : intervalle oculaire un peu plus étroit en dessous, 3, 5 fois environ aussi long que large en bas; palpes, 2e art. épaissi à la base. — Long., 11-13m. — Suède, Suisse, Trieste, Grèce.

28. **nigricornis** Zetterst.

Ce n'est peut-être qu'une variété du *lateralis*.

21'. Yeux sans bande irisée discolore. — Long. 12m. — Trieste.

29. **pusillus** Egger.

Plaque frontale grise; antennes noires, 3e art. comprimé à dent obtuse. Tibias en majeure partie clairs. Ailes hyalines. Abdomen noir, 2e arceau d'un brun châtain sur les côtés. — ♀ : intervalle oculaire à côtés parallèles, 4 fois au plus aussi long que large; plaque inférieure prolongée linéairement jusqu'au milieu; tubercule ocellaire un peu saillant au-dessus de la surface grise; palpes, 2e art. assez court, un peu coudé, fortement renflé à la base.

20'. Abdomen d'un noir ou d'un gris uniformes, ou avec une seule rangée de taches villeuses grises, ou bien les taches latérales réduites à un reflet pruineux indécis.

Ce reflet gris est habituellement plus accusé sur les côtés du 2e arceau supérieur; mais il ne forme pas une tache latérale isolée. — Voyez *T. bifarius*, n° 26'. —

28. Yeux à bande discolore irisée. — ♀ : plaque ocellaire tuberculée.

Pubescence ne masquant pas le fond en dehors des flancs de la poitrine et de la face. Orbite inférieur déprimé. Antennes, 3e art. à dent supérieure non en croc. Tibias antérieurs à soies hérissées; tarses antérieurs, 5e art. échancré. — ♀ : yeux à trois bandes irisées; intervalle oculaire non élargi en bas; palpes, 2e art lié au 1er bout à bout par une troncature, subhérissé de longs poils à la base du bord postérieur. — (Voyez 28', p. 215.)

29. Tibias en majeure partie roux. — (Voyez 29', p. 214.)

Plaque frontale grise; palpes clairs ou à peine rembrunis. Abdomen roux sur les côtés en avant, passant rarement au noir.

30. Abdomen ♂ ♀ notablement comprimé à partir du 5e segment, terminé en bonde. Aile hyaline. — ♀ : intervalle oculaire à plaque médiane quadrangulaire ou arrondie, isolée de l'inférieure. — Long., 13-15m. — Dalmatie.

30. **acuminatus** Loew.

Antennes noires, 3e art. étroit, à dent très-petite, parfois roux à la base. — ♂ : yeux à deux bandes; facettes médianes bien plus grosses que les inférieures; bord postérieur de la tête sans soies hérissées en avant; palpes, 2e art. oblong. — ♀ : intervalle oculaire plus étroit en dessous, trois fois environ aussi long que large; palpes, 2e art. peu épaissi à la base.

30'. Abdomen ♂ non comprimé, tout au plus atténué vers le sommet; celui de la ♀ aplati et large vers le sommet. Ailes; cellules radicales et costales plus ou moins teintées de jaune-brun. — ♀ : intervalle oculaire à plaque nue médiane linéaire et le plus souvent réunie à l'inférieure.

31. Balanciers à bouton d'un roux clair; cuisses largement rousses au sommet. — ♂ : yeux à facettes médianes quatre fois environ aussi grosses que les inférieures. — Long., 15-16m. — Corfou.

31. **Erberi** Brauer.

Antennes rousses à style noir ou rembrunies; 3e art. étroit, à dent supérieure fort petite. Abdomen roux, à bande médiane longitudinale noirâtre. — ♂ : yeux avec deux bandes irisées; bord post-oculaire à soies courtes; palpes, 2e art. presque cylindrique. — ♀ : intervalle oculaire à côtés parallèles, cinq fois environ aussi long que large; palpes, 2e art. étroitement allongé.

31'. Balanciers à bouton rembruni, au moins au milieu. Cuisses noires ou étroitement rousses au genou. — ♂ : yeux à facettes médianes médiocres ou peu développées.

82. ♂ : tête plus grosse et plus convexe que celle de la ♀; yeux à facettes médianes notablement plus grandes que les inférieures. — ♀ ; intervalle oculaire cinq fois environ aussi long que large en bas. — Long., 15-18m. — Europe centrale. — H.-Pyrénées.

31. **solstitialis** Schiner.

Antennes rousses au milieu, 3e art. assez épais à la base, avec la dent supérieure saillante. Abdomen à côtés plus ou moins roux en avant, avec le ventre sans taches noires au milieu, parfois presque entièrement noir. Ailes, parfois avec un appendice au coude de la 3e nervure longitudinale. — ♂ : yeux avec deux bandes irisées et une 3e rudimentaire; palpes, 2e art. très-gros, presque globuleux. — ♀ : intervalle oculaire étroit, légèrement plus rétréci en bas qu'en haut; palpes, 2e art. le plus souvent épaissi à la base.

La ♀ se rencontre en juillet-août dans les bois et les prairies; elle se jette hardiment sur l'homme. — (Voyez ci-après 33'.)

32'. ♂ : tête pas plus grosse que chez la ♀; facettes oculaires médianes non ou peu plus grosses que les inférieures. — ♀ : intervalle oculaire 3 à 4 fois plus long que large en bas.

33. Antennes, 3e art. élargi à sa base, la dent bien saillante, presque rectangulaire. — ♂ : yeux à trois bandes irisées. — ♀ : intervalle oculaire 4 fois environ aussi long que large en bas.

♀ : intervalle oculaire 1 1/2 fois au moins aussi large en haut qu'en bas.

34. ♂ : palpes, 2e art. globuleux, terminé par un petit bouton. — ♀ :

palpes, 2e art. renflé, épais à sa base. — Long., 14-17m. — Europe centrale et boréale. — *luridus* Schiner.

32. **tropicus** Meigen.

34'. ♂ : palpes, 2e art. oblong.—♀; palpes, 2e art. étroitement allongé, à peine plus épais à la base. — Long., 13-17m.— Europe centrale et boréale.

33. **montanus** Meigen.

Abdomen, marge postérieure des segments grise, couverte de poils gris; la ligne médiane avec une série rudimentaire de taches triangulaires grises.

Cette espèce n'est probablement qu'une variété du *tropicus*, et celui-ci semble un passage au *solstitialis*.

33'. Antennes, 3e art. médiocrement élargi, sa dent supérieure réduite à une éminence obtuse. — ♂ : yeux avec 1-2 bandes irisées. — ♀ : intervalle oculaire très-court et très-large, sa hauteur égale à 2-5 ou 3 fois sa largeur. — Long., 14-15m.— Europe boréale et centrale.

34. **borealis** Meigen.

♂ : yeux à facettes médianes plus grosses que chez *montanus*, assez distinctes des inférieures; palpes, 2e art. oblong.—♀ : palpes, 2e art. très-étroit, subparallèle, non dilaté à sa base.

J'ai signalé les quatre espèces comprises dans le groupe 31', de manière à rester d'accord avec Brauer, au moins sur les ♀; mais je crains bien qu'il n'ait transposé les ♂. La seule espèce de ce groupe que j'ai rencontrée dans nos Pyrénées se rapporte complètement à la description du *T. solstitialis* Brauer pour la ♀. Elle ne s'écarte de la description de Schiner que par la coloration des antennes que Schiner dit rousse en entier, sauf au sommet, au lieu qu'ici elle est noire en entier, ou éclaircie seulement à la base du 3e article; mais cette différence n'a pas plus de valeur que celle qui distingue le *T. græcus* du *T. apricus*. De la sorte, je n'ai aucun doute sur l'identité de nos ♀ avec celles du *solstitialis* Schiner, Brauer. — Le ♂, que j'ai pris en nombre avec la ♀ sur les ombelles de *Chærophyllum* en juillet, diffère de celui du *solstitialis* Brauer par sa tête, qui n'est pas plus grosse que celle de la ♀; par les facettes oculaires médianes et supérieures très-médiocres, néanmoins doubles des inférieures à cause de l'extrême petitesse de celles-ci qui n'ont qu'une démarcation peu tranchée; par la villosité du bord postérieur de la tête qui est partout au moins aussi courte que celle des yeux; par le 2e article des palpes qui est oblong, acuminé au sommet, subcylindrique et nullement globuleux. Comme les antennes ont leur 3e article un peu moins élargi à sa base que chez la ♀ et surmonté d'une dent obtuse, ce ♂ réalise assez bien les conditions du ♂ *borealis* d'après Brauer. Il montre d'ailleurs comme lui des variétés où les yeux sont réduits à une seule bande discolore; ce qui se produit aussi chez la ♀.

La coloration de nos *solstitialis* est peu variable. Les yeux sont d'un vert clair. Le calus protergal passe du noir au roux. L'abdomen est largement roux sur les côtés de la base; le 4e arceau est le plus souvent tout à fait noir chez la ♀ et presque toujours roux

sur les côtés chez la ♂. Le ventre est largement roux à sa base ou rembruni sur le disque des arceaux 1-2; l'extrémité est plus ou moins obscure. — Le ♂ a le bord postérieur de la tête complètement recouvert par les yeux avec le tubercule ocellaire étroit et saillant; toutes les stries longitudinales de la surface oculaire sont notablement arquées.

29'. Tibias noirs en entier, ou obscurément éclaircis à leur base.

Abdomen non comprimé. Cuisses noires. — ♂ : bord post-oculaire de la tête à frange non ou à peine plus élevée que la villosité des yeux. – ♀ : intervalle oculaire élargi, de 2,5 à 4 fois aussi long que large en bas.

35. Balanciers à bouton clair. Abdomen marqué de taches rousses sur les côtés. Tibias bruns à la base. — ♂ : suture oculaire à peine plus longue que la plaque frontale. — Long., 12-14m. — Europe boréale et centrale. 35. **luridus** Fallen.

Plaque frontale grise chez le ♂, presque entièrement noire chez la ♀; palpes clairs; antennes d'un brun-roux; 3e art. à dent supérieure bien distincte et suivie d'une sinuosité; style plus obscur. Ailes; cellules radicales et costales d'un jaune-brun, les nervures transverses ombrées de jaune-brun. — ♂ : yeux à trois bandes irisées; facettes médianes presque égales aux inférieures; palpes, 2e art. courtement ovale. — ♀ : intervalle oculaire gris à peine rétréci en bas, 2,5 fois au plus aussi long que large en bas; plaque nue inférieure quadrangulaire, linéairement réunie à la médiane qui est plus ou moins aciculaire; palpes, 2e art. largement triangulaire; abdomen à taches rousses restreintes, montrant parfois la trace des taches grises latérales.

35'. Balanciers à bouton rembruni. Abdomen noir ou avec une simple transparence brune sur les côtés. Tibias noirs. — ♂ : suture oculaire plus étendue.

36. Antennes, 3e art. non ou à peine plus long que large, la dent supérieure bien distincte, rectangulaire et bien détachée en avant. Aile hyaline. — ♂ : tête plus grosse que celle de la ♀, visiblement convexe; yeux avec une seule bande irisée, facettes médianes trois fois environ aussi grosses que les inférieures qui en sont bien séparées. — ♀ : intervalle oculaire à côtés parallèles. — Long., 12-13,5m. Europe boréale — Alpes autrichiennes. — *borealis* F.

36. **lapponicus** Wahlb.

Plaque frontale grise; palpes noirs; antennes plus ou moins éclaircies à la base. — ♂ : palpes, 2e art. oblong. — ♀ : intervalle oculaire gris, trois fois à peine aussi long que large; plaque nue inférieure quadrangulaire, prolongée jusqu'au tubercule ocellaire par une bande étroitement triangulaire; palpes, 2e art. allongé, un peu épaissi et coudé à sa base.

36'. Antennes, 3e art. peu dilaté, à dent émoussée. Aile, cellule costale teintée de jaune-brun. — ♂ : tête pas plus grosse que celle de la ♀; yeux à trois bandes irisées, facettes médianes de peu plus grandes que les inférieures, dont elles sont indistinctement séparées. — ♀ : intervalle oculaire un peu rétréci en bas.

Plaque frontale renflée au-dessus des yeux. Antennes noires, 3e art. parfois plus clair à sa base. — ♀ : palpes, 2e art. élargi plus fortement à sa base et gibbeux en dessus.

37. Pubescence rasée, presque nulle hors de la tête; plaque frontale post-antennaire grise en entier. Abdomen à pubescence noire en entier ou dorée sur les bordures, sans taches marquées. — ♂ : palpes, 2e art. en ovale court ; tarses antérieurs simples. — Long, 15-16m. — Toute l'Europe — France alpine ; H.-Pyrénées. — *auripilus* Meigen. — *lugubris* Zett.

37. **aterrimus** Meigen.

Les palpes sont souvent gris, mais passent au noir ; quelquefois la base de l'abdomen montre les côtés largement d'un brun testacé. — La var. *auripilus* a la pubescence dorée plus tranchée sur la poitrine et sur le bord postérieur des arceaux abdominaux : elle est presque toujours du sexe ♀. — Le ♂ a le plus souvent la bande irisée supérieure des yeux oblitérée. L'intervalle oculaire de la ♀ varie pour la longueur de 2,5 à 4 fois sa largeur en bas. — Un ♂ de Baréges montre au milieu du bord postérieur des arceaux abdominaux 2-5 une courte frange de poils gris qui est le rudiment des taches médianes. Parfois chez la ♀ la villosité abdominale est en entier d'un jaune doré.

Dans nos Pyrénées, le ♂ et la ♀ ne sont pas rares sur les fleurs d'*Heraclæum*. La ♀ vient sur l'homme, mais rarement.

37'. Pubescence rasée, à reflets gris pruineux, sensibles surtout sur les côtés des 1ers et 2e arceaux abdominaux ; plaque frontale post-antennaire notablement dénudée. Abdomen à pubescence noire variée de taches grises sur les côtés des arceaux 1-2, et sur le bord postérieur des arceaux 2-6 au milieu et en dehors. — ♂ : palpes, 2e art. ovale-oblong, tarses antérieurs hérissés en dedans de fort longues soies. — Long., 13-16m. — Europe centrale — Haute-Marne.

38. **micans** Meigen.

Palpes noirs. — ♀ : intervalle oculaire gris, 2,5 à 3,5 fois aussi long que large en bas ; la plaque nue inférieure transverse, linéairement réunie à la médiane, qui est aciculaire et continuée jusqu'au tubercule ocellaire. La ♀ montre souvent aux yeux une 4e bande irisée, formée sur le bord inférieur.

28'. Yeux sans bande irisée. — ♀ : plaque ocellaire non tuberculeuse. Aile, cellule costale plus ou moins teintée de jaune-brun. — ♀ : yeux à villosité le plus souvent courte, éparse ou peu apparente ; intervalle oculaire à côtés parallèles ou divergents en bas (*Atylotus* Brauer, partie).

38. Tête ; plaque frontale renflée au-dessus des yeux ; antennes obscures. — ♂ : tête plus ou moins déprimée en avant ; yeux à facettes médianes deux fois au plus aussi grosses que les inférieures, qui en sont peu nettement séparées ; les stries longitudinales arquées, les internes réunies à la suture oculaire au-devant du tubercule ocellaire. — ♀ : intervalle oculaire à plaque nue inférieure large et tronquée en bas, progressivement atténuée et prolongée jusqu'au-dessus du milieu ; palpes, 2e art. uni au 1er bout à bout par une

troncature perpendiculaire aux bords ; son bord postérieur arqué, concave au milieu, redressé en bas au moins à partir du milieu, non hérissé à sa base. — (Voyez 38′, p. 218).

Balanciers à bouton plus ou moins rembruni. Cuisses noires. — ♀ : palpes, 2e art. allongé, peu renflé à sa base.

39. Face ; orbite un peu renflé en bourrelet ; antennes, 3e art. à dent supérieure développée en croc en avant. Tarses antérieurs, 5e art. tronqué au bout.

Yeux ♂ ♀ à soies courtes, clairsemées et peu distinctes ; bord postérieur de la tête à frange courte ; antennes, 3e art. court et large, échancré en croissant jusqu'à la moitié de son bord supérieur. Abdomen déprimé. Tibias antérieurs et intermédiaires à soies très-courtes et couchées. Corps entièrement noir ; l'abdomen parfois à transparence livide sur les côtés du 2e arceau ; pattes à genou étroitement jaune. Pubescence rasée, presque nulle en dehors de la tête ; la villosité noirâtre ou d'un gris obscur, un peu plus claire sur le thorax de la ♀. Abdomen avec des poils blanchâtres sur le côté des arceaux 1-2 et à son extrémité. Ailes d'un brun enfumé ; les cellules costales d'un jaune-brun. — ♂ : palpes, 2e art. peu renflé, coupé droit en dessous. — ♀ : intervalle oculaire élargi en bas ; post-épistome glabre au milieu.

40. Plaque frontale subdéprimée grise. Thorax à pubescence plus obscure. Abdomen avec des poils blancs disposés en forme de taches sur le bord postérieur des arceaux 2-5, au milieu et sur les côtés. Ailes plus allongées ; la cellule costale d'un jaune clair. ♀ : intervalle oculaire 3 à 3,5 fois aussi long que son diamètre inférieur. — Long., 15-18,5m. — Europe méridionale. — Corse. — *obscurus* Loew. — *Atropos* Jaenn. — *corsicanus* Macq.

39. **anthracinus** Hoffms.

Cette espèce a toute la physionomie de l'*ater* et n'en est probablement qu'une variété méridionale. Brauer indique la plaque frontale comme déprimée ; mais chez l'exemplaire ♀ de Corse que j'ai vu, cette plaque est à peu près aussi renflée que chez l'*ater*.

40′. Plaque frontale fortement renflée, en majeure partie dénudée. Thorax à pubescence plus éclaircie. Abdomen sans taches grises sur la ligne médiane. Ailes moins allongées, la cellule costale d'un jaune-brun. — ♀ : intervalle oculaire 4,5 fois aussi long que son diamètre inférieur. — Long., 17-19m. — Europe centrale et méridionale. — H.-Pyrénées. — *morio*, *nigrita* Meigen. — *fuscatus* Macq.

40. **ater** Rossi.

Le ♂ et la ♀ se tiennent sur les fleurs en juin-juillet. Dans nos Pyrénées, cette espèce n'est pas bien rare sur l'*Heraclæum* fleuri. La ♀ vient quelquefois sur l'homme.

39′. Face ; orbite déprimé. Antennes ; 3e art. à dent tout au plus rectangulaire. Tarses antérieurs, 5e art. échancré-bilobé. — ♀ : intervalle oculaire trois fois environ aussi long que large en bas.

41. Tibias noirs.

Pubescence habituelle. Antennes, 3e art. étroit, à dent obtuse et peu marquée, placée presque au milieu ; palpes obscurs. — ♀ :

plaque frontale noire en dessus ; intervalle oculaire à côtés parallèles.

42. Pubescence générale plus obscure: yeux à pubescence dense et courte. Côtés de la poitrine à pubescence noire. Abdomen entièrement noir. Ailes à transparence d'un brun noirâtre en majeure partie, le sommet seul un peu plus clair. — ♂: yeux à facettes petites presque égales, un peu plus grosses près de la suture seulement; bord postérieur de la tête sans soies redressées. ♀ : intervalle oculaire presque entièrement noir. — Long., 13-14 m. — Italie et Syrie. — *carbonatus* Macq. 41. **Alexandrinus** Wiedm.

42′ Pubescence claire plus développée : yeux à villosité peu serrée souvent presque nulle. Côtés de la poitrine à flocons gris. Abdomen, marge postérieure des arceaux 2-5 grise, plus dilatée sur les côtés qu'au milieu. Ailes hyalines avec un nuage brun derrière le stigma, étendu jusqu'à la cellule discoïdale. — ♂ : yeux à facettes médianes plus grosses et plus nettement séparées des inférieures; bord postérieur de la tête hérissé de longues soies. — ♀ : intervalle oculaire gris. Long., 13-14 m. — Italie.

42. **umbrinus**, Hoffms.

Le ♂ a l'abdomen en cône aigu, la ♀ en ovale court, obtus au sommet.

41′. Tibias clairs en majeure partie.

♂ : yeux à facettes médianes non ou à peine plus grosses que les inférieures.

43. Pubescence condensée sur la face postérieure de la tête, sur la plaque ocellaire, le thorax, l'écusson, les 1er et 2e arceaux abdominaux en épaisse toison qui masque le fond : tibias antérieurs et intermédiaires demi hérissés d'une villosité longue et serrée — ♂ : palpes, 2e art. pyriforme ; abdomen noir — ♀ : plaque frontale noirâtre, abdomen comprimé sur les arceaux supérieurs 4-5, plus ou moins obtus au sommet. — Long., 20-23 m. — Europe méridionale et centrale. — Dunes de la Teste. — *albipes* F.

43. **gigas** Herbst.

Pubescence condensée d'un jaune-gris. Yeux ♂ ♀ densément et longuement hérissés : antennes, 3e art. peu dilaté, la dent supérieure rapprochée de la base et obtuse. Aile, membrane d'un gris noir, avec les nervures ombrées de brun ou de jaune brun: cette teinte plus accusée entre le stigma et la cellule discoïdale ; le quart basilaire antérieur d'un jaune clair. Balanciers à bouton éclairci — ♀ : intervalle oculaire à côtés subparallèles.

Le *carabaghensis* Portschinski, ne diffère du *gigas* que par son thorax à pubescence blanche, l'abdomen en entier noir villeux, sauf aux trois premiers segments, où il a des poils roux. — Le *tricolor* Zeller, est distingué du *gigas* par Brauer à cause de la pubescence qui est blanche sur les flancs, l'écusson, le meditergum ainsi que sur le 1er arceau abdominal, tandis qu'elle est rousse au sommet. Mais ces deux espèces n'ont pas une base assez solide : une foule d'autres Diptères velus montrent des modifications de la même nature.

43'. Pubescence générale ordinaire : Tibias antérieurs et intermédiaires à soies courtes et couchées — ♂ : palpes, 2e art. ovalaire ; abdomen taché de roux sur les côtés — : ♀ plaque frontale grise ; abdomen déprimé, obtus en arrière.

♂ : yeux densément et longuement hérissés.

44. Pubescence d'un gris clair. Antennes, 3e art. largement triangulaire, la dent supérieure élevée, placée au milieu, rectangulairement échancrée en avant ; palpes noirs ou obscurcis. — Long., 13-14. m. — France méridionale, Algérie. — *apiarius* Jaenn.

44. **tomentosus** Macq.

Ailes un peu claires à la base : intervalle du stigma à la cellule discoïdale parfois occupé par un nuage d'un jaune brun. Le ♂ à peine plus acuminé en arrière que la ♀. Celle-ci a l'intervalle oculaire visiblement élargi en bas, l'abdomen noirâtre avec des poils gris courts et la marge postérieure des arceaux d'un gris jaune.

44'. Pubescence obscure. Antennes, 3e art. en triangle allongé ; la dent supérieure rapprochée de la base et peu apparente ; palpes d'un gris blanchâtre. — Long., 15 m. — France méridionale.

45. **expollicatus** Pandellé.

Je n'ai vu qu'un ♂ à yeux verts sans bande, avec l'abdomen acuminé. Il a tout à fait la physionomie d'un *T. rusticus* ; mais la tête est d'une toute autre conformation.

38'. Tête : plaque frontale tout à fait déprimée en continuant la courbure des yeux : antennes jaunes — ♂ : tête subhémisphérique ; yeux à facettes médianes 3-4 fois aussi grosses que les inférieures dont elles sont nettement séparées ; les stries longitudinales parallèles à la suture oculaire — ♀ : intervalle oculaire à plaques médiane et inférieure quadrangulaires ou arrondies, non réunies entr'elles ; palpes (au moins chez le *rusticus*), 2e art. uni au 1er par l'extrémité de son bord inférieur qui est droit ou légèrement convexe dans ses 2/3 basilaires, puis brusquement coudé ou étranglé au tiers apical ; le bord antérieur est réuni au postérieur à la base, non par une troncature, mais par une courbe continue ; la base du bord postérieur est demi hérissée de longs poils (Sous-Genre *Atylotus* Osten-Sacken).

Yeux gris ou obscurs, montrant souvent par transparence chez l'insecte vivant des points bruns ou d'étroites bandes brunes qui semblent internes : orbite inférieur déprimé ; palpes clairs ; antennes, 3e art. médiocrement dilaté, la dent supérieure rapprochée de la base, courte et obtuse. Thorax à pubescence laissant voir le fond hors des flancs. Abdomen le plus souvent recouvert d'une pubescence et d'une pruinosité uniformes, grises ou jaunes, sans taches ou bordures plus claires ; le fond taché de roux plus ou moins sur les côtés, en avant surtout, parfois sans tache sur la ♀. Cuisses ou entièrement noires sauf le genou, ou rousses avec la base étroitement noire ; tous les tibias clairs ; tarses antérieurs à 5e art. échancré-bilobé au bout. Ailes hyalines ; la cellule costale et le stigma teintés de jaune, ainsi que les nervures basilaires ;

3e nervure longitudinale le plus souvent appendicée au coude — ♂ : yeux à villosité longue et serrée; thorax à pubescence hérissée plus longue; abdomen acuminé vers le sommet — ♀ : yeux à villosité courte; intervalle oculaire à côtés parallèles, sa longueur quatre fois environ aussi grande que sa largeur; les plaques nues quelquefois oblitérées par la pubescence; plaque frontale grise; post-épistome villeux au milieu; palpes, 2e art. un peu renflé au-dessus de sa base; abdomen non ou peu taché de roux.

45. Pubescence plus allongée. Balanciers à bouton taché de brun. — ♂ : bord postérieur de la tête hérissé, au moins au milieu, de longues soies recourbées en avant; tibias antérieurs hérissés de longues soies sur leur bord externe — ♀ : yeux à villosité assez serrée, avec une étroite bande discolore. — Long. 10-10, 5 m. — Europe centrale et boréale.

46. **plebejus** Fallen.

Ailes, coude de la 3e nervure longitudinale sans appendice. Abdomen gris.

Le *T. nigrifacies* Gobert (Révision des Tabanides) a la caractéristique du *T. plebejus*. Il est fondé sur un ♂ qui n'en diffère que par les modifications suivantes :

Long., 18m. Ailes, coude de la 3e nervure longitudinale appendicé. Abdomen noirâtre, taché de roux sur les côtés en avant, marginé de pâle sur le bord postérieur des segments; celui-ci est en même temps frangé de poils gris, avec un rudiment de tache grise au milieu, comme chez *solstitialis* et *tropicus*, dont le *nigrifacies* a les apparences. La face est d'un gris-jaune comme d'habitude; ce n'est qu'à la suite d'une altération accidentelle qu'elle a paru noire. — Bordeaux.

47. **nigrifacies** Gobert.

45' Pubescence plus réduite. Balanciers à bouton jaune pâle en entier — ♂ : bord postérieur de la tête à poils moins élevés que la villosité des yeux : tibias antérieurs à soies couchées — ♀ : yeux à villosité éparse, souvent peu visible, sans bande bien accusée. — Long. 11-15 m. — Toute l'Europe.

48. **rusticus** Fabr.

Le *T. fulvus* Meigen n'est distingué du *rusticus* que par la coloration des cuisses qui est rousse en entier, ou sauf la base chez *fulvus*, noire chez *rusticus* à l'exception des genoux. La vestiture du *fulvus* est en même temps plus jaune. — Brauer sépare encore du *rusticus* le *T. latestriatus* Brauer, sur ce fondement que la ♀ a l'intervalle oculaire trois fois seulement aussi long que large. Mais c'est assurément un caractère variable chez *rusticus*.

Le *rusticus* type est rare dans la France méridionale, mais le *fulvus* est très commun ♂ ♀ dans les prairies pendant la saison chaude. La ♀ n'est pas bien agressive. Les ailes portent d'habitude un appendice au coude de la 3e nervure longitudinale; mais souvent il ne reste qu'un angle indécis. L'abdomen est entièrement revêtu d'une pruinosité grise plus ou moins jaunie; parfois, de

chaque côté de la ligne médiane, on aperçoit deux lignes longitudinales brunes assez étroites et plus ou moins obsolètes.

IVe Genre. SILVIUS Meigen.

Forme peu allongée. Pubescence hérissée peu apparente, ainsi que les poils couchés ; pubescence rasée bien visible sur la tête et le thorax qui paraissent couverts d'un enduit gris ou nuancé de jaune ou de brun. Thorax noir sauf les calus latéraux qui sont éclaircis. Tous les tarses noirs, au moins au-delà de leur base, ainsi que le sommet des tibias antérieurs. Le reste du corps d'un roux clair. Yeux nus. Front sans tache, largement étendu jusqu'à l'œil et séparant bien les orbites inférieur et supérieur. Face d'un jaune sans tache. Antennes jaunes à style noir au bout, à peine plus longues que la tête ; articles 1-2 plus courts que le reste. Balanciers jaunes à bouton taché de brun. Abdomen assez convexe en travers, sans tache ni bande, avec des soies noires courtes mêlées de jaune surtout au bord postérieur des arceaux ; extrémité parfois rembrunie. Tibias antérieurs à peine épaissis de la base au sommet ; les autres linéaires ; les quatre tibias antérieurs sans soies hérissées ; les franges des tibias postérieurs peu développées. Ailes incolores : cellules radicales et costales jaunes, ainsi que le stigma : coude de la 3e nervure longitudinale parfois avec un appendice — ♂. Tête plus large que le thorax, peu renflée en avant : yeux largement contigus sur la ligne médiane, couvrant le bord postérieur de la tête à l'exception de la plaque ocellaire ; leurs deux tiers supérieurs occupés par des facettes médiocres, mais néanmoins trois fois aussi grosses que les inférieures qui sont très petites ; leur séparation est assez nette sous forme d'une ligne transversale qui se dirige sur les fossettes antennaires, bien au-dessous de l'angle oculaire interne inférieur ; les grosses facettes sont d'un gris perlé, un peu jauni sur le vivant, sans tache ; les facettes inférieures ainsi que le limbe externe et le supérieur d'un vert clair métallique, moucheté de taches ponctiformes nombreuses, isolées ou parfois réunies en partie, d'une teinte noire auréolée de cuivreux ; le bord post-oculaire est hérissé de longues soies pâles de chaque côté de la plaque ocellaire : celle-ci tuberculeusement saillante en large triangle isocèle : tempes rapprochées en arrière dans leur partie supérieure, soudées au-dessus du trou occipital : plaque frontale aiguisée au-dessus des fossettes antennaires, dilatée et angulée au bord inférieur : post-épistome légèrement excavé vers la bouche : palpes redressés, le 2e article étroit, hérissé, plus long que le 1er. Thorax à pubescence hérissée plus longue et plus abondante — ♀ : Tête de la largeur du thorax : yeux

largement séparés, laissant à découvert une étroite marge post-oculaire ; facettes uniformes très-petites, entièrement d'un vert clair métallique ; mouchetées partout de points noirs auréolés de cuivreux, dont quelques-uns sont réunis : marge post-oculaire à soies courtes : plaque ocellaire aplatie, séparant largement les tempes sur leur face postérieure jusqu'au trou occipital, en forme de triangle sur la partie supérieure de cette face : intervalle oculaire à côtés subparallèles ou légèrement divergents en avant ; sa largeur au milieu à peu près égale aux deux cinquièmes de celle de l'œil ; sa largeur à la suture frontale au moins égale à la moitié de sa longueur ; il est hérissé de courtes soies pâles peu serrées et noté près de la suture frontale d'une plaque noire luisante, presque carrée et un peu en relief, non étendue jusqu'aux yeux : suture avec le front transversale, bien distincte jusqu'aux yeux : plaque frontale raccourcie sous les fossettes antennaires et subéchancrée pour la réception du post-épistome : celui-ci non excavé ; palpes couchés sur le rostre ; le 2e article presque glabre, allongé, fort comprimé à sa base qui est fort peu dilatée ou gibbeuse et liée au 1er article bout à bout ; son bord postérieur n'a que des soies courtes ou couchées à sa base ; il est légèrement concave et redressé au milieu du côté du sommet. L'abdomen est moins acuminé et obtus à son extrémité.— Long., 9-14 m. — H.-Pyrénées, Landes ; Europe centrale et méridionale.

vituli Fabr.

Cette espèce est rare dans nos contrées ; on la rencontre ♂ ♀ sur les ombelles d'*Achillea millefolium* et de *Daucus carota* où elle se laisse prendre aisément.

Schiner décrit une deuxième espèce de *Silvius*, le *S. hirtus* Lœw, des Alpes de Carniole. Il ne la distingue de la précédente que par son apparence plus robuste, par le bord postérieur de la tête qui a des soies noires plus longues, par une teinte jaune plus rembrunie et par son abdomen qui a plus de poils noirs. — Long. 12-13 m. — Elle ne semble qu'une variété ♂ du *S. vituli*.

Le *S. algirus* Meigen est indiqué du midi de l'Europe et séparé du *S. vituli* par son abdomen paré de quatre taches dorsales blanchâtres. — Long. 10 m.

Ve Genre. NEMORIUS Rondani.

Rondani a rapporté à ce genre, ainsi que Schiner, deux espèces déjà signalées par Meigen parmi ses *Chrysops*. Je ne les ai pas vues dans les collections françaises ; en voici la description :

1. D'un gris-noir : palpes fauves : antennes art. 1-2 d'un gris clair fortement villeux, extrémité noire. Front de la même couleur, à reflet

noir chez le ♂, marqué chez la ♀ près de chaque antenne d'une tache noire qui se prolonge vers les yeux en dessus en forme de croc; au dessus des antennes une bosse noire. Thorax à trois bandes noirâtres. Abdomen du ♂ d'un noir de velours, avec le bord postérieur des arceaux à partir du 2e orné de bandes blanches dentelées, qui chez les derniers s'étendent presque jusqu'au bord antérieur. Abdomen des ♀ d'un gris cendré avec des taches dorsales brunes sur les trois premiers arceaux. Ventre à reflets blancs; les bords et le milieu noirs. Pattes d'un brun de poix avec les tibias plus clairs. Ailes hyalines à nervures noires; stigma distinct. — Long., 10 m. — Italie, Styrie. 1. **vitripennis** Meigen.

2. Tête d'un gris-jaune: face avec deux points noirs, l'un à côté de l'autre: front avec deux taches noires placées presque au milieu: vertex avec une tache brune et trois ocelles très-petits: antennes rousses, 3e art. noir dans sa moitié apicale, le 2e très-court: palpes roux, pointus. Corps d'un gris cendré clair. Mesonotum avec trois lignes noires brillantes. Ecusson sans tache. Abdomen déprimé; bord antérieur des segments avec une bande noire interrompue au milieu. Ventre gris, un peu bruni aux intersections. Pattes rousses; sommet des tibias antérieurs et tous les tarses noirs. Balanciers blancs. Ailes sans tache, un peu brunes, avec le stigma d'un brun clair. Long., 10-12m, ♀. — Espagne.
2. **singularis** Meigen.

VIe Genre. CHRYSOPS Meigen.

Forme générale allongée, quoique assez courte. Pubescence hérissée peu développée en dehors des flancs: pubescence couchée assez abondante, mais caduque ou sujette à avorter: pubescence rasée plus apparente chez la ♀. Tête courte, yeux nus: plaque frontale post-antennaire peu renflée. Aile: coude de la 3e nervure longitudinale sans appendice. — ♂: corps à villosité plus obscure; ailes plus foncées: yeux à grosses facettes étendues jusqu'au milieu du bord inférieur; chaperon excavé; palpes, 2e art. en cône bien plus allongé que le 1er. — ♀: plaque ocellaire plus courtement hérissée; palpes, 2e art. allongé, progressivement acuminé, à peu près droit, assez courtement hérissé.

Le système de coloration des *Chrysops* est du même plan pour les diverses espèces: il ne varie que par l'empiétement du noir sur les parties claires.

La tête d'un gris pruineux opaque est marquée de taches nues d'un noir luisant. Sur la face elles sont placées une de chaque côté de la région supérieure, une sur le milieu près du chaperon, et une de chaque côté près du bord inférieur; ces taches sont souvent réunies ou divisées par la pubescence rasée. Chez les ♀, l'intervalle ocu-

laire est marqué d'une grande tache nue, subpentagonale, transverse sur le bord antérieur, et d'une autre plus étroite sur le renflement ocellaire.

Les yeux ont une coloration pareille chez tous les *Chrysops*. Le fond est d'un vert clair qui est nuancé souvent de cuivreux ou de violet, et varié de taches ou de bandes d'un brun cuivreux ou pourpré. Chez le ♂ le bord inférieur est d'un brun pourpré en entier ; le supérieur n'a qu'une dent d'un brun pourpré extérieurement : le disque est noté de cinq taches d'un brun pourpré ; trois externes courtes, une supérieure triangulaire et deux inférieures subarrondies ; deux internes en forme de bandes transverses aiguisées vers le dehors, la supérieure allongée libre, l'inférieure courte, liée à la tache voisine inférieurement. Chez la ♀, le bord supérieur a le plus souvent la dent pourprée continuée jusqu'au bord interne ; des deux bandes internes, la supérieure est raccourcie, l'inférieure nulle. Parfois ces bandes et ces taches sont toutes libres ; parfois quelques-unes sont réunies.

Le mesonotum est noir, plus ou moins pruineux, avec une villosité courte et caduque, plus longue et plus condensée sur les flancs. Il montre plus ou moins nettement une bande grise médiane finement divisée en long et une bande noire latérale.

L'abdomen est plus ou moins varié de jaune, rarement noir en entier. C'est sur les côtés du 2e arceau que la teinte jaune est la plus fréquente : le disque de celui-ci, rarement jaune tout à fait, porte une tache basilaire noire qui s'étend vers le bord postérieur en carré chez le ♂, en se bilobant de diverses manières chez la ♀. Les autres arceaux sont bordés de noir au moins à la base et presque toujours de jaune au sommet.

Les ailes de nos *Chrysops* sont foncièrement d'un brunâtre plus ou moins éclairci, coupé par deux bandes hyalines transversales qui respectent la marge antérieure et s'étendent en s'élargissant jusqu'au bord postérieur. La première occupe au devant du milieu de l'aile, les cellules basilaires, l'anale, l'axillaire et les lobaires. La deuxième s'étend sur le tiers externe du bord postérieur et se prolonge anguleusement en avant jusqu'au stigma. Ces réserves hyalines sont plus ou moins enfumées ; et chez le ♂ l'aile paraît quelquefois presqu'entièrement obscure.

Cuillerons obscurs ou éclaircis comme l'aile. Balanciers à bouton rembruni.

La couleur des poils est aussi sujette à variation. Elle suit habituellement la couleur du fond ; parfois elle est vivement coupée par des bandes discolores. Chez les individus passés au noir elle devient uniformément obscure ou d'un gris terne.

Les larves de *Chrysops* vivent dans la terre. Les insectes par-

faits se tiennent dans les prairies. Les ♀ se jettent hardiment sur l'homme.

1. Antennes, art. 1-2 ensemble à peu près aussi longs que l'intervalle qui s'étend d'eux au bord postérieur de la tête.

Aile, cellule discoïdale presque toujours obscure, quelquefois avec une bande longitudinale claire au centre.

2. Antennes, 3e art. raccourci, ou avec le style tout au plus aussi long que 1-2 réunis. Aile, cellule anale largement ouverte sur la marge. Tibias antérieurs linéaires, à villosité moins courte, demi-hérissée. — ♂ : yeux à facettes supérieures peu distinctes des autres; palpes, 2e art. plus renflé, hérissé de soies bien plus longues. ♀ : intervalle oculaire égal aux 3/4 ou aux 4/5 de l'œil; face d'un roux brun; les taches nues noires de la partie supérieure divisées chacune par une ligne rousse; la division interne peu apparente, obsolètement prolongée vers le chaperon qui est roux. — Long., 7-9, 5 m. — H.-Pyrénées, Landes ; Autriche.

1. **rufipes** Meigen.

Pubescence rasée obscure, ou d'un gris obscur : villosité brunâtre ou d'un gris sale. Antennes brunes ou d'un testacé obscur à la base. Abdomen noirâtre à taches latérales et bordures postérieures réduites. Pattes jaunes en entier chez la ♀ sauf les quatre piliers postérieurs ; ou noires chez le ♂ avec les genoux et les tibias en majeure partie jaunes ainsi que les tarses. Aile, cellule discoïdale parfois à bande grise.

Le ♂ et la ♀ ont souvent les antennes renflées à la base, surtout au 1er article qui est fortement hérissé, mais celui-ci est d'autres fois étroitement cylindrique. Le *C. rufipes* est rare partout.

2′ Antennes, 3e art. un peu plus allongé que le 1er et le 2e réunis, ou au moins aussi long. Aile, cellule anale fermée sur la marge ou un peu au-devant et petiolée. Tibias antérieurs épaissis, surtout chez la ♀; leur villosité très-courte et couchée, leur bord externe cambré avec le sommet atténué. ♂ ♀ face concolore. ♂ : yeux à facettes supérieures deux fois environ aussi grosses que les inférieures dont elles sont assez nettement séparées; palpes, 2e art. peu renflé, hérissé de soies courtes demi-couchées. — ♀ : intervalle oculaire égal au plus aux 2/3 de l'œil. — Long., 9-12 m. — Toute l'Europe.

2. **cœcutiens** Linn.

On a établi sur les variétés de la coloration plusieurs espèces qui peuvent être distinguées comme il suit :

a. Abdomen, arceaux 3-7 non ou à peine marginés de jaune en arrière. Tibias noirs ainsi que le reste des pattes (*cœcutiens*).

aa. Abdomen, arc. 3-7 plus ou moins largement marginés de jaune en arrière. Tibias jaunes, au moins en partie.

b. Abdomen, 2e arceau jaune avec une tache carrée petite, d'un noir velouté, au milieu de la base, non divisée chez la ♀ (*quadratus* Meigen).

bb. Abdomen, 2e arc. jaune avec deux taches d'un noir velouté plus ou moins prolongées et divergentes en arrière, réunies ou séparées à la base (*relictus* Meigen).

Le *C. parallelogrammus* Zeller ne diffère du *relictus* que par le bord postérieur de la bande alaire brune post-médiane qui n'est pas convexe.

Le *C. sepulchralis* Fabr. doit être réuni au *cœcutiens* comme variété noire. Il est caractérisé par sa face entièrement d'un noir brillant, sauf une bande médiane grise longitudinale qui est oblitérée sur l'épistome; par ses palpes, ses antennes et ses pattes brunâtres ou d'un brun testacé; par la bande brune médiane des ailes éclaircie ou obsolète vers le bord postérieur. Sa pubescence est brune ou d'un gris livide. La ♀ a l'abdomen entièrement noir; mais le ♂ montre une tache sur les côtés du 2e arceau. Il se rapproche du *rufipes*, surtout la ♀, par ses proportions et la coloration de ses ailes: mais il a comme *cœcutiens* la cellule anale fermée et les tibias antérieurs un peu épaissis et arrondis en dehors.

Enfin le *C. cœcutiens* varie encore pour la cellule anale qui est quelquefois entr'ouverte.

1' Antennes, art. 1-2 ensemble près de deux fois aussi longs que l'intervalle au bord postérieur de la tête. — Long., 8-11m. — Toute l'Europe centrale et méridionale. — H.-Pyrénées, Landes, Toulouse, Lyon. 3. **marmoratus** Rossi.

Corps à nuances grises et noires plus tranchées, surtout chez la ♀. Antennes allongées; art. 1-2 étroitement subcylindriques; 3e étroit, un peu plus court que 1-2 réunis. Ailes, cellule anale largement ouverte sur la marge. Tibias antérieurs épaissis, à villosité très-courte et couchée; leur bord externe cambré. Face noire à bandes d'un gris pruineux, la tache latérale supérieure entière. Aile, cellule discoïdale marquée d'une tache blanche. — ♂: obscur, surtout au thorax et à l'abdomen: yeux à grosses facettes assez distinctes des autres qui sont de moitié plus petites; palpes, 2e art. hérissé de soies médiocres demi-couchées. — ♀: intervalle oculaire égal à la largeur d'un œil. — Rare dans les Hautes-Pyrénées.

Cette espèce a aussi des variétés de couleur qui peuvent se classer ainsi qu'il suit:

a. Abdomen noir. — ♂: abdomen avec une seule rangée médiane de taches jaunes. — ♀: teintes plus obscures; pattes et antennes noires; tibias intermédiaires d'un brun testacé (*italicus* Meigen).

aa. Abdomen, 2e arceau jaune sur les côtés. — ♂: abdomen avec trois rangées de taches jaunes. — ♀: pruinosité grise plus claire et plus étendue; pattes plus claires.

b. ♂: abdomen, 3e arceau avec une seule tache médiane jaune (*marmoratus* Lœw).

♂: pattes noires, tibias intermédiaires en entier, antérieurs à la base, jaunes; 1er art. des tarses intermédiaires et postérieurs jaune à la base. — ♀: pattes jaunes, base des cuisses, genoux et extrémité des tarses noirs; antennes jaunies à la base.

bb. ♂: abdomen, 3e arceau avec trois taches jaunes.

c. ♀ : pattes jaunes; quatre piliers postérieurs, trochanters, genoux, sommet des tarses noirs; tibias antérieurs au sommet et leurs tarses en entier noirs : antennes jaunies à la base (*perspicillaris* Lœw).

cc. ♀ : pattes obscures; tibias intermédiaires jaunes, les autres d'un brun-jaune à leur base; antennes d'un brun clair à la base (*fenestratus* Fabr.).

VIIe Genre. PANGONIA Latreille.

Les espèces de ce genre ont encore en commun les caractères suivants :

Forme générale élargie en arrière, chez la ♀ presque jusqu'au sommet. Pubescence hérissée peu développée hors des flancs et de la partie inférieure de la face ; pubescence couchée assez serrée sur le thorax, les côtés et l'extrémité des arceaux abdominaux : pubescence rasée couvrant la tête. Bord postérieur de la tête à courtes soies hérissées. Yeux glabres, sans bandes ou taches discolores. Front et face d'un gris uniforme — ♂ : yeux à facettes supérieures peu développées — ♀ : intervalle oculaire sans taches ou plaques nues.

Les ♀ de *Pangonia* sont simplement floricoles et n'attaquent pas les animaux.

1. Tête à plaque ocellaire portant trois ocelles bien distincts.

2. Tête plus petite, moins élargie par les yeux ; marge post-oculaire plus développée. Teintes claires plus étendues : labre, épistome, abdomen plus ou moins tachés de roux ; ailes d'un gris moins rembruni, les nervures transverses de la moitié externe ombrées de taches brunes bien distinctes, parfois subarrondies : thorax couvert d'une pubescence rasée d'un gris jaune, obscurément trilinéé de brun — ♂ : yeux presque disjoints au milieu ; facettes supérieures sensiblement plus grosses que chez la ♀ ; marge postérieure de la tête presque aussi large que chez la ♀ de *marginata* ; antennes, art. 1 et 2 hérissés de soies plus longues que chacun d'eux ; abdomen roux presque en entier — ♀ : intervalle oculaire égal en haut au tiers de l'œil ; marge post-oculaire deux fois aussi large que chez la ♀ de *marginata* ; abdomen noir, largement maculé de roux sur les côtés des arceaux 1-2. — Long. 12-18m. — Midi de l'Europe, Hongrie, Algérie. — *tabaniformis* Latr. — *haustellata* Oliv.

1. **maculata** Rossi.

Palpes, antennes et pattes roux ou à peine rembrunis : abdomen sans taches villeuses ou obscurément pruineux, avec le bord postérieur des arceaux marginé de poils gris.

2'. Tête plus large; marge post-oculaire étroite. Corps presque en entier noirâtre; labre, épistome, abdomen sans taches rousses déterminées ; ailes teintées de jaune-brun dans leur moitié interne, de gris-brun dans leur moitié externe, les nervures vaguement om-

brées sans tache précise. Thorax à pubescence rasée obsolète laissant le fond noir à découvert — ♂ : yeux largement réunis ; facettes supérieures à peine plus grosses que les autres; marge post-oculaire à peu près couverte par l'œil ; antennes, art. 1-2 à soies aussi courtes que chez la ♀ — ♀ : intervalle oculaire égal en haut au quart de l'œil; marge post-oculaire distincte mais très-étroite. — Long. 18-20m. — Parties chaudes du midi de l'Europe; Lyon, Marseille. — Manque aux H.-Pyrénées. — *micans* Meigen. — *ornata* Meigen. 2. **marginata** Fabr.

Cette espèce montre dans sa couleur et dans la distribution des taches villeuses de nombreuses variations. Le plus souvent, les palpes sont d'un roux brun, les antennes sont obscures, ferrugineuses au milieu ; les cuisses sont rembrunies, les tibias et les tarses roux. L'abdomen porte sur le fond noir une pubescence d'un gris-brun sur le 1er arceau, trois taches plus blanches sur le 2e et le 3e, et trois taches pareilles d'un roux doré sur les suivants. Mais ces colorations sont variables ; les palpes et les antennes ainsi que les cuisses passent au roux; l'abdomen lui-même devient d'un roux-brun et les taches villeuses blanchissent ou disparaissent, surtout les médianes. C'est donc à tort que Meigen a réservé le nom de *marginata* aux exemplaires qui ont les pieds noirâtres et les cellules alaires à milieu presque hyalin; qu'il a isolé *micans* à cause de ses antennes fauves à extrémité noirâtre et de ses ailes d'un brun-jaune peu foncé. La *P. ornata* Meigen est le type du midi de la France et diffère à peine par la couleur de ses poils.

Meigen décrit encore, comme étant des environs de Lyon, la *P. flava*, remarquable par son corps d'un jaune brunâtre pâle recouvert de poils de la même couleur ; ses palpes et le 3e art. antennaire jaunes, les pattes fauves, les ailes diaphanes à nervures pâles. Si ce n'est pas une *marginata* immature, il est bien probable qu'elle n'est pas originaire de France.

1'. Tête à plaque ocellaire dénuée d'ocelles.

Ce groupe n'a pas de représentant en France. Macquart lui rapporte deux espèces du midi de l'Europe établies sur deux ♂ dont voici le signalement :

3. *P. variegata* Macquart. Noire avec la face et le front fauves. Thorax, bord postérieur à poils blancs ; disque garni d'un duvet grisâtre linéé de blanc. Abdomen à léger reflet bleu, varié de marges et de taches blanches. Pattes antérieures brunes. Ailes un peu brunâtres. — Long. 16m.

4. *P. picta* Macq. Trompe noire dépassant le milieu du corps. Thorax noirâtre à duvet jaunâtre et une bande blanchâtre au-dessus des ailes. Abdomen fauve avec une bande dorsale noire et des taches dorsales et latérales blanches. Pieds fauves. Ailes brunâtres. — Long. 14m.

Meigen et Loew ont décrit plusieurs autres espèces de *Pangonia*

du midi de l'Europe que je n'ai pas vues dans les collections françaises. Ils ont introduit dans la nomenclature tant d'espèces sans valeur qu'on ne peut apprécier celles-ci sans voir les types.

ERRATA.

Page 167 :	Ligne 23 :	lire	sur les	au lieu de	sur ses.
— 172	— 31	—	à cause des	—	de ses.
— 173	— 22	—	Le col	—	Le corps.
—	— 31	—	et du peroné	—	et *perone.*
— 174	— 2	après du 2e lire : Le 1er c'est le *prototarse.*			
— 175	— 40	lire pour développer au lieu de envelopper.			
— 178	— 15	après en avant lire : chez le métathorax.			
— 184	— 35	lire Phanérocères au lieu de Phanoceres.			

NOTE SUR DEUX MONSTRUOSITÉS.

Ayant eu l'occasion d'observer deux monstruosités sur deux insectes de la famille des Carabides, je crois intéressant de les signaler en quelques mots à l'attention des entomologistes.

Le premier spécimen anormal est un *Carabus festivus* Dej., provenant de la Corrèze (coll. Javet). Tout son appareil buccal est enfermé dans une espèce de gaîne cornée de même substance que les mandibules. L'insecte a dû vivre un certain temps ; ses couleurs vives et la consistance de ses téguments l'attestent.

Le second insecte est un *Calosoma auropunctatum* Herbst, provenant avec doute de Bretagne, dont la patte antérieure droite offre un cas de mélomélie tarsale.

La cuisse à sa naissance est comme roulée sur elle-même, et forme une espèce de boule ; le tibia est mince à la base, plus court que son correspondant, et fortement élargi à l'extrémité, de façon à recevoir 3 éperons et deux arses. L'un des tarses est dirigé en haut et conformé assez normalement, bien qu'un peu plus petit ; l'autre dirigé en avant, ne porte que 3 articles sans crochet.

Ed. Fleutiaux.

PSELAPHIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par A. RAFFRAY.

DEUXIÈME MÉMOIRE (1).

Genre **Fustiger** Brendel.

L'examen d'un plus grand nombre d'espèces et d'individus m'a amené à reconnaître que le genre *Commatocerus*, que j'avais créé pour une espèce d'Abyssinie, est synonyme du genre *Fustiger* Brend., comme l'avait déjà remarqué M. Reitter.

Tous ces insectes ont trois articles aux antennes, le premier presque invisible.

Quant aux *Articerus syriacus* Saulc. et *ponticus* Sharp, ils rentrent dans le genre *Fustiger* Brend. J'ai pu comparer des types de l'un et de l'autre, et il n'y a bien réellement qu'une espèce ; le nom de *ponticus* devra tomber définitivement en synonymie.

Cette espèce s'étend jusque sur les hauts plateaux d'Abyssinie, où je l'ai prise en assez grand nombre ; elle n'est que rarement myrmécophile ; le plus souvent, je l'ai rencontrée sous de petites pierres.

J'en ai découvert à Madagascar, une espèce très-remarquable que je décris ci-après :

Fustiger madagascariensis n. sp.

Pl. IV, fig. 1, 2.

Long., 2 1/4 mill. — Parum elongatus, sat crassus ; rubroferrugineus, subnitidus. Caput confertim granulosum, subquadrato-elongatum, lateribus parallelis, vertice obsolete longitudinaliter impresso. Oculi magni. Antennæ validæ, capite longiores, articulis 2° minuto, subquadrato, 3° valde elongato, crassiori, subrecto, cylindrico, basi apiceque truncato, brevissime setoso. Thorax confertim granulosus, capite haud longior sed plus duplo latior, subcordatus, antice plus, postice minus attenuatus ; lateribus antice parum rotundatis ; basi obtuse triangulari ; ante basim, medio, foveola oblonga.

(1) Voir Premier Mémoire, *Revue d'Entomologie*, 1882, I, p. 1 et suiv.

Elytra nonnihil dilutiora, vix perspicue granulosa et setis aliquot brevibus, dispersis, in margine externo longioribus ornata ; thorace multo longiora et latiora, subquadrata, antice attenuata, basi quinque sulcata, sulcis (stria suturali integra et sulco secundo fere usque ad medium prolongato exceptis) multum ante medium abbreviatis. Abdomen lævе, nitidum, elytris longius, apice obtuse rotundato et declivi, basi profunde latissimeque impresso, dein ad apicem subgibboso; lateribus reflexis, subcristate-marginatis et intus basi flavociliatis; segmento superiori basi valde sinuato-constricto, segmento inferiori basi rotundatim dilatato et supra fovea magna, parum profunda, oblonga impresso. Femoribus anticis et intermediis rugosis.

♂ metasterno convexo, medio lævi, lateribus rugoso. Abdominis segmento 2° inferiori medio leviter impresso, utrinque profunde et late excavato, lateribus rotundato-dilatatis. Femoribus intermediis dente valido, recurvo et apice obtuso armatis et infra canaliculatis ; tibiis intermediis crassis, paulo ante apicem obtuse dentatis.

♀ incognita.

Cette espèce est la plus grande du genre ; les antennes ressemblent un peu à celles des *Adranes*, c'est-à-dire que le deuxième article est plus étroit que le suivant qui est d'égale épaisseur et tronqué aux deux bouts. Le premier segment abdominal a une fine arête marginale qui est fortement étranglée à la base ; en face de cet étranglement, le segment inférieur est au contraire dilaté circulairement et l'espace compris entre la marge supérieure et le côté inférieur est légèrement excavé. En d'autres termes, le segment inférieur présente, en dessus, une large impression coïncidant avec l'étranglement supérieur et la dilatation inférieure.

J'ai pris deux individus ♂ de cette belle espèce dans les bois de Fantoumi y, à Madagascar, en secouant les arbres sur un parapluie peu de temps avant le coucher du soleil, fin novembre.

Radama n. gen.

Corpus breve, magis ampliatum. Thorace elytrisque setis rigidis, brevibus, deflexis, in series dispositis, ornatis. Antennæ breves, crassæ, triarticulatæ, articulis 1° minutissimo, abscondito, 2° obconico, oblongo, 3° crassiori, præcedente non duplo longiori. Caput antice trigonum, epistomate et lateribus ante oculos nonnihil angulatim dilatatis. Cæterum sicut in gen. *Fustigeri* Brend.

Ce nouveau genre a certainement de grandes affinités avec les *Fustiger*, mais il ne peut lui être réuni pour les motifs suivants:

tandis que dans les *Fustiger* le second article des antennes est très-petit, souvent même difficile à distinguer, chez les *Radama* il est presque aussi long que le troisième, mais moins épais; l'antenne elle-même est proportionnellement moins longue.

La forme du corps est plus courte, plus élargie. Le tubercule frontal est moins large que la partie inférieure de la tête, dont l'épistome et les côtés, au devant des yeux, sont un peu avancés en angle obtus; ce qui fait paraître la moitié antérieure de la tête triangulaire. Enfin sur le thorax et surtout sur les élytres, il y a des rangées de soies courtes, rigides, couchées les unes sur les autres et qui forment comme des côtes très-saillantes. En résumé, faciès général et conformation des antennes différents dans les deux genres. Ce nouveau genre comprend deux espèces propres à Madagascar.

Radama inflatus n. sp.

Pl. IV, fig. 3, 4.

Long., 1 mill. — Ovalis, testaceorufus, elytris dilutioribus, nitidus. Caput confertim granulosum, antice vix perspicue bipunctatum, setis aliquot brevissimis, dispersis. Oculi magni, nigri. Antennæ capite vix longiores, articulis 2° obconico, elongato, apice incrassato et truncato, 3° præcedente non multo longiori, sed crassiori, latere externo subangulatim dilatato, apice truncato. Thorax confertim granulosus, subquadratus, postice vix attenuatus, parum convexus; margine antico subrotundato, basi subtriangulari, disco sulco longitudinali, obsoleto, et setis paucis, brevibus, erectis in series quatuor dispositis. Elytra testacea, nitidissima, cum sutura et apice infuscatis, subquadrata, thorace vix duplo longiora, sed plus duplo latiora, leviter convexa, antice attenuata, lateribus paululum rotundata, humeris fere rotundatis, medio apice deflexa, setis brevibus, deflexis, flavidis, in series octo dispositis, serie 1ª ad medium, 3ª basi abbreviatis, cæteris integris, inter series, præsertim ad basim, sulcis obsoletis; apice, inter series 4 et 6, fasciculo magno flavo, intus recurvo-rotundato, depresso et in abdomen expanso. Abdomen elytris brevius, basi, inter fasciculos elytrorum, profunde excavatum, parum convexum, apice declive, lateribus reflexo-marginatis.

♂ metasternum medio elevatum, inter coxas posteriores declive. Abdomen basi depressum et utrinque fere excavatum. Femora intermedia crassa, medio infra valide breviter dentata; tibiæ intermediæ curvatæ, crassæ; femora postica leviter sinuata.

J'ai pris cette espèce dans les bois d'Ivoudrou près de Tamatave et

dans la forêt de Fantoumisy, en secouant des arbres sur le parapluie, peu de temps avant le coucher du soleil.

Radama spinipennis n. sp.

Pl. IV, fig. 5, 6.

Long., 1 1/4 mill. — Suboblongus, testaceo rufus, elytris dilutioribus, nitidus. Caput confertim granulosum, subquadratum, subconvexum, setis aliquot brevissimis, dispersis. Oculi magni, nigri. Antennæ capite non multo longiores, articulis 2° oblongo, subobconico, apice truncato, 3° præcedente fere duplo longiori, crassiori, apice leviter attenuato et truncato. Thorax confertim granulosus, subcordatus, antice plus, postice minus attenuatus, basi subtriangulari, disco medio longitudinaliter sulcato, utrinque in disco et lateribus setis paucis, brevibus, parum distinctis, in series duas dispositis. Elytra testacea, nitidissima, cum sutura et apice infuscatis, thorace non duplo longiora et latiora, lateribus subrectis, antice attenuata, apice deflexa, humeris obliquis; setis brevibus deflexis in series sex dispositis, seriebus tribus primis apice evanescentibus, 4ª in penicillum spiniformem prolongata; inter setarum series sulcis delicatulis. Abdomen elytris longius, basi late profundeque excavatum, dein ad apicem declive, apice subquadrato-rotundatum, lateribus reflexo-marginatis et intus, præsertim basi, secundum marginem sinuose flavo-fasciculatis.

♂ femoribus sinuatis, intermediis clavatis medio infra dente validissimo, recurvo, acuto armatis, sulcatis, tibiis, præsertim intermediis incrassatis et intus apice fasciculatis. Metasterno apice obsolete impresso, fasciculato. Abdominis segmento secundo medio excavato et utrinque oblique plicatulo.

Cette espèce est plus allongée que la précédente, le 2e article des antennes est un peu moins long, le 3e moins épais. Le pinceau de poils, à l'extrêmité des élytres, ressemble à une épine et ce n'est qu'avec un très-fort grossissement que l'on peut constater que c'est un simple faisceau de poils.

Dans les mêmes lieux et dans les mêmes conditions que l'espèce précédente, mais moins rare.

Genre **Desimia** Reitter, **Tetracis** Sharp.

J'ai décrit autrefois (*Rev. Mag. de Zool.*, p. 363, pl. 15, fig. 4), sous le nom de *Ctenistes parvipalpis*, un insecte d'Algérie, qui

appartient au genre *Desimia* Reitt. (*Tetracis* Sharp). M. de Sauley, dans son *Species des Psélaphides*, l'a confondu avec le *D. Ghilianii* Aubé (qu'il range à tort dans le genre *Tmesiphorus* Lec.): mon espèce en est effectivement voisine, mais elle diffère du *Ghilianii* par la taille plus petite, la couleur beaucoup plus claire, le corselet moins globuleux, les élytres proportionnellement plus grandes, plus longues et plus élargies postérieurement, l'abdomen moins grand, les épaules des élytres bien plus marquées, les antennes moins épaisses, à articles de la massue plus allongés.

Desimia Sharpi n. sp.

Pl. IV, fig. 7, 8.

Long., 1 1/3 mill. — Oblongus, fulvotestaceus, nitidus, brevissime, remote ochraceo-pilosus. Caput minutum, trifoveolatum, fovea anteriori majori cum foveis posticis minoribus sulco obsoleto una junctis; tuberculo antennario vix perspicue sulcato; post oculos magnos genis flavofasciculatis. Palpi minuti, testacei, articulis 2° recurvo, apice extus angulatim incrassato, 3° triangulari, 4° oblongo, extus, basi, rotundato-ampliato, apice acuminato, tribus ultimis apophysi brevi munitis. Thorax subconvexus, capite multo major, antice valde attenuatus, ad medium lateribus rotundatis, basi trifoveatus, fovea media majori, lateralibus valde fasciculatis. Elytra thorace majora, subconvexa, antice plus, postice minus attenuata, humeris fere nullis, lateribus leviter rotundatis, stria suturali integra, basi valde impressa, discoïdali valida ante apicem evanescenti; margine apicali fere circuiter emarginato, dense ochraceo-squamoso. Abdominis segmento 2° primo majori, segmento 1° apice dense ochraceo-squamoso.

♂ antennæ longiores, articulis 1–2 majoribus, 3–7 minutis, monilibus, quatuor ultimis antenna dimidia longioribus, 8–10 subcylindricis, longitudine crescentibus, ultimo elongato, apice acuminato, intus leviter sinuato.

♀ antennæ breviores, clava tantummodo triarticulata, articulis 9–10 subquadrato-elongatis, ultimo oblongo, majori, apice acuminato.

Cette espèce diffère des *Ghilianii* Aubé et *parvipalpis* Raffr. par la taille plus petite, la forme plus allongée du corps, les antennes plus grèles à quatre derniers articles encore plus allongés. Elle est très-distincte de *subcalva* Reitt. par sa forme moins allongée, sa co-

loration plus claire, sa pubescence squamiforme, ses antennes bien plus longues.

Le *Darius* Saulcy ne m'est pas connu en nature, mais, d'après la description, la taille serait plus grande et les fossettes prothoraciques presque nulles, ce qui n'est pas le cas chez *Sharpi*.

Abyssinie: plateau du Géralta et mont Aladjié.

Tmesiphorus umbrosus n. sp.

Pl. IV, fig. 9.

Long., 2 2/3 mill. — Piceus, opacus, totus granuloso-punctatus, brevissime griseopubescens. Caput oblongum, antice sulcatum et postice bifoveolatum, vertice subelevatum, genis infra oculos dentatis. Palpi testacei, articulis 2° curvato, apice clavato et extus apophysi recurva munito, 3° suboblongo, extus leviter angulatim ampliato et apophysi recurva munito, 4° majori, subrotundato, intus apice valde tenuiter prolongato et setoso. Antennæ elongatæ, validæ, gradatim clavatæ, articulis 2-8 subquadratis, 9° duobus præcedentibus longiori, elongato-quadrato, 10° præcedenti simili, sed paulo majori, ultimo majori, obovato, apice parum acuminato. Thorax subcordatus, antice plus, postice minus attenuatus; latitudine maxima multo ante medium; lateribus antice minus, postice plus sinuatis; disco subgibboso; basi foveola elongata minuta, utrinque fovea majori cicatricosa. Elytra thorace fere duplo latiora, sed longitudine vix æqualia; humeris subrotundatis, valde notatis; apice recte truncato, angulo externo apicali inciso; sulcis duobus latis, profundis, uno suturali fere usque ad apicem, altero discoïdali usque ad medium; inter sulcos disco elevato; stria suturali integra. Abdomen elytris longius et latius, segmentis duobus primis æqualibus, primo utrinque longitudinaliter carinato. Tibiis anticis paululum curvatis et medio extus incrassatis.

C'est avec le *costalis* Lec., de l'Amérique du Nord, que cette espèce offre le plus d'analogie; mais elle est bien plus fortement ponctuée, plus opaque, les élytres sont plus courtes, les sillons plus larges, plus profonds; les carènes de l'abdomen n'existent que sur le premier segment tandis que dans le *costalis*, elles se prolongent sur le second. Elle est encore assez voisine de l'*armatus* Raffr., de Singapour; mais sa couleur est plus foncée, plus opaque, la tête plus allongée, les antennes plus longues avec la massue plus grande, mais moins abrupte, les sillons des élytres plus forts, enfin le premier

segment abdominal est simplement bicaréné, tandis qu'il est tricaréné dans *armatus* Raffr.

Un seul individu de Birmanie que M. Dohrn m'a généreusement offert.

Genre **Pselaphus.**

Ce genre a été, jusqu'à ce jour, composé d'éléments hétérogènes qu'il est indispensable de séparer.

On a confondu dans les *Pselaphus* les genres *Aplodea* Reitter, *Curculionellus* Westw. et *Phalespus* Westw. Il y a encore le genre *Tyraphus* Sharp qui a été confondu lui-même avec les *Curculionellus*.

Voici les principaux caractères distinctifs de ces genres :

A. Corps aplati, fortement marginé.
  B. Palpes à 3e article beaucoup plus petit que le 4e.
    C. Palpes très-grands, à dernier article au moins aussi long que le 2e, mince à la base et subitement en massue à l'extrémité. Tête (non compris les yeux) presque parallèle. . . . . PSELAPHUS.
    CC. Palpes bien plus courts. Tête non compris les yeux élargie en arriere.
      D. 4e article des palpes ovale ou ovale-allongé, bien moins long que le 2e. . . . . CURCULIONELLUS
      DD. 4e article des palpes sécuriforme, triangulaire, parfois presque quadrangulaire. . . . . TYRAPHUS
  BB. Palpes à 3e article presqu'aussi long que le 4e ; les articles 2, 3 et 4 étant presque d'égale longueur. . . . . APLODEA.
AA. Corps convexe; abdomen a peine visiblement marginé; palpes très-longs comme dans *Pselaphus*, mais 4e article renflé au milieu, acuminé à l'extrémité. . . . . PHALESPUS.

Je n'énumérerai pas toutes les espèces (plus de 40) qui rentrent dans le genre *Pselaphus ;* les principaux types sont : *Heisei* Herbst, *longicornis* et *Kiesenwetteri* Saulcy, d'Europe ; *Erichsoni* Lec., d'Amérique; *antipodum* W. et *pauper* Sharp, d'Australie ; *bifoveolatus* Schfss., de Siam ; *filipalpis* Reitt. et *delicatulus* Raffr., d'Afrique.

Dans le genre *Curculionellus* doivent rentrer d'abord les *glabricollis* W., *doreianus* W. et *angulicollis* W., sur lesquels il a été fondé ; il faut y ajouter les *Pselaphus clavatus* King, avec sa variété *Edwardsi* King et *Pselaphus clavicornis* Schfs., puis le *Pselaphus punctatus* King, qui n'est autre lui-même que le *Curculionellus angulicollis* W.; le nom donné par King étant antérieur, celui de Westwood tombe en synonymie.

Le genre *Tyraphus* comprend d'abord les trois espèces décrites par M. Sharp, le créateur de ce genre (*planus*, *brevis* et *major*), aux-

quelles il convient d'ajouter *Tychus Howitti* King et *Tychus semiopacus* Schfs.

Le genre *Aplodea*, créé par M. Reitter pour une remarquable espèce du Chili (*A. palpalis* Reitt.), en comprend plusieurs autres du même pays, décrites comme *Pselaphus*; ce sont les *Pselaphus castaneus* Blanch., *cosmopterus* Blch., *valdiviensis* Blch. et *difformis* Schfs.

Le genre *Phalespus*, créé par M. Westwood, pour deux espèces de l'Amazone (*subglobosus* W. et *Batesellus* W.) comprend encore les *Pselaphus ampliventris* Schfs. et *nanus* Schfs., du même pays.

Il convient donc d'opérer les rectifications synonymiques suivantes:

Pselaphus clavatus King. = *Curculionellus clavatus* King.
Pselaphus clavicornis Schfs. = *Curculionellus clavicornis* Schfs.
Pselaphus punctatus King. = *Curculionellus angulicollis* W. = *Curculionellus punctatus* King.
Tychus Howitti King. = *Tyraphus Howitti* King.
Tychus semiopacus Schfs. = *Tyraphus semiopacus* Schfs.
Pselaphus castaneus Bl. = *Aplodea castanea* Bl.
Pselaphus valdiviensis Bl. = *Aplodea valdiviensis* Bl.
Pselaphus cosmopterus Bl. = *Aplodea cosmoptera* Bl.
Pselaphus difformis Schfs. = *Aplodea difformis* Schfs.
Pselaphus ampliventris Schfs. = *Phalespus ampliventris* Schfs.
Pselaphus nanus Schfs. = *Phalespus nanus* Schfs.

Pselaphus sulcifrons n. sp.

Pl. IV, fig. 10.

Long., 1 3/4 mill. — Oblongus, fulvotestaceus, nitidus, palpis pedibusque testaceis. Caput oblongum, totum profunde lateque canaliculatum, sulco antice leviter ampliato, ita ut antennæ basi distantes videntur, sulco fundo irregulari. Palpi gracillimi, antennis longiores, articulo ultimo leviter sinuato, apice ovato, papilloso. Antennæ parum graciles, thoracis basim superantes, pubescentes, articulis 2° oblongo, majori, 3-7 oblongis, minoribus, tribus ultimis clavam formantibus, 8° paulo majori, 9-10 obconicis, majoribus, subæqualibus, ultimo ovali, acuminato. Thorax oblongus, capite major, paulo ante medium leviter rotundato-ampliatus et retrorsum longe unisetosus, lateribus antice posticeque sinuatis; basi sulco valido arcuato et utrinque foveola oblonga. Elytra thorace paulo longiora et multo latiora, postice leviter ampliata, lateribus nonnihil rotundata, humeris obliquis, subprominulis, basi valde biimpressa, striis suturali

et discoïdali integris, delicatulis, discoïdali leviter arcuata, secundum latera et striam discoïdalem setis obscuris erectis seriatim dispositis. Abdomen elytris subæquale, segmento primo maximo, cæteris pilis obscuris, erectis, sparsis. Femora clavata.

Je ne possède qu'un seul exemplaire de cette espèce que je crois être ♀ ; elle diffère de toutes les autres par le sillon céphalique très-large, très-profond, qui s'évase un peu en avant, au point de faire paraître les antennes séparées à leur base.

Abyssinie, province de Lasta, près de Belbéla, sous une pierre, en septembre.

Acylopselaphus n. gen.

Corpus oblongum, subconvexum. Caput subrotundatum, tuberculo antennario valido, subbilobato, genis postice fasciculatis. Oculi magni granulosi. Palpi maxillares magni, 4-articulati, articulis 2° leviter curvato, basi tenui, apice clavato, 3° brevi, subtriangulari, angulis rotundatis, 4° maximo, obovato, apice subsinuose truncato, extus leviter rotundato, intus subsinuato, angulo apicali interno fasciculato. Antennæ basi approximatæ, validæ, articulis 1° magno, elongato, 2–8 minoribus, monilibus, tribus ultimis maximis deformibus. Thorax subcordatus. Elytra subquadrata, basi foveolata, stria saturali integra, discoïdali nulla. Abdomen magnum, segmentis quinque perspicuis instructum, segmentis tribus primis subæqualibus. Metasternum magnum. Coxæ posteriores approximatæ, pedes parum incrassati, tarsi triarticulati, articulis 1° minuto, 2° elongato, 3° paulo longiori et leviter apice clavato, unguiculis binis inæqualibus.

Ce genre est très-voisin de *Centrophthalmus* Schmdt ; il en diffère surtout par la forme des palpes dont le 4e article est très-gros, tronqué à l'extrémité, avec l'angle apical interne garni d'un faisceau de poils. Les trois derniers articles des antennes sont très-fortement en massue, mais il est possible que leur forme irrégulière soit un caractère sexuel.

Acylopselaphus Mariæ n. sp.

Pl. V, fig. 11, et Pl. IV, fig. 12, 13, 14.

Long., 2 mill. — Oblongus, subconvexus, piceus, clava antennarum obscuriori, elytris et pedibus dilutioribus, nitidus, brevissime

et rarius pubescens. Caput subrotundatum, trifoveolatum, tuberculo antennario bilobato, postoculos magnos fasciculatum. Antennæ medium elytrorum attingentes, validæ, articulis 1° elongato, subcylindrico, 2-8 minoribus, monilibus, nonnihil magnitudine decrescentibus, tribus ultimis maximis, 9° intus basi rotundatim ampliato, 10° subtriangulari, latere externo subrotundato, interno obliquo, sinuato, angulo interno apicali leviter producto et acuminato, 11° multo majori, latere externo subrotundato, intus emarginato et basi dentato, apice acuminato. Thorax capite multo major, subcordatus, antice plus, postice minus attenuatus, latitudine maxima ante medium, basi trifoveatus, fovea media oblonga, magna, cicatricosa, lateralibus magnis, obliquis, brevissime penicillatis. Elytra subquadrata, antice paululum attenuata, humeris paululum obliquis, prominulis, lateribus paululum sinuatis; margine apicali setoso; basi valde biimpressa; stria suturali valida, integra, discoïdali nulla. Abdomen elytris longius, segmentis primis subæqualibus, 2° attamen primo nonnihil majori. Metasternum magnum, prope coxas posteriores leviter canaliculatum. Femora parum incrassata; tibiæ anteriores leviter extus incrassatæ, intermediæ rectæ, graciles, posteriores graciles, apice leviter curvatæ.

Je n'ai pris qu'un seul individu de cette espèce; je suppose que c'est un ♂.

Sous une écorce pourrie, dans les vanilleries de La Marie, sur les bords du lac Nossi-Vé, Madagascar, octobre.

Genre **Tyrus** Aubé.

M. Schaufuss (*Société entomol. de Belgique*, 1880), a décrit sous le nom de *Bryaxis chamæleon* un insecte d'Australie qui n'appartient pas au genre *Bryaxis*. Le tubercule frontal, la forme des palpes et enfin les deux ongles égaux des tarses le font rentrer incontestablement dans le genre *Tyrus* Aubé; il devra donc prendre le nom de *Tyrus chamæleon* Schfs.

C'est l'examen d'un type que m'a envoyé M. Schaufuss lui-même qui m'a conduit à cette rectification.

Genre **Schaufussia** n. gen.

Affinis gen. *Ryto* King. Antennæ clavatæ, basi fere approximatæ. Tuberculo antennario brevi. Palpi maxillares elongati, articulis 2, apice clavato, 3° secundo longitudine subæquali, basi tantummodo

tenui, 4o breviori vel longitudine subæquali, subtriangulari vel oblongo, apice plus minusve truncato. Tarsi unguiculis duobus æqualibus.

Ce nouveau genre est très-voisin comme forme du *Rytus formosus* King ; il n'en diffère que par les palpes maxillaires.

Cet organe est lui-même variable dans les deux espèces qui composent ce nouveau genre; mais le dernier article est toujours plus ou moins tronqué au sommet.

Il comprend deux espèces de la région australienne, l'une décrite par M. Schaufuss sous le nom de *Bryaxis brevis*, de Tasmanie, l'autre qui m'a été envoyée par le même entomologiste sous le nom de *Bryaxis angustior* Schfs. *in litt.*, et comme étant peut être la même espèce que le *brevis*, mais provenant de la Nouvelle-Galles du Sud (Australie).

La forme des palpes, le tubercule frontal et les antennes presque complétement rapprochées à leur base ; ainsi que les deux ongles aux tarses, ne permettent pas de laisser ces insectes dans les *Bryaxis* ; sans la forme des palpes ils devraient rentrer dans le genre *Rytus* King., mais je crois préférable, à cause de ce caractère, de les isoler dans une nouvelle coupe générique.

Dans la *S. brevis* Schfs. (pl. IV, fig. 15) le dernier article des palpes est bien plus court que le précédent, triangulaire, très-largement et très-obliquement tronqué à l'extrémité ; dans la *S. angustior* Schfs. (pl. V, fig. 16), le 3e article est plus longuement grêle à la base, le 4e est aussi long que le précédent, oblong, tronqué droit et bien plus étroitement au sommet ; à part cette différence, je ne puis en trouver aucune pour séparer ces deux espèces.

De la *S. brevis* M. Schaufuss m'a envoyé trois exemplaires types, venant de Tasmanie. J'en ai trouvé trois autres, également étiquetés de Tasmanie, dans la collection Mniszech.

De la *S. angustior* M. Schaufuss m'a envoyé trois exemplaires types, venant de la Nouvelle-Galles du Sud.

Ces deux espèces, s'il n'y a pas erreur dans la provenance de la *S. angustior*, habiteraient donc deux pays différents, et cependant je ne puis les considérer comme deux espèces distinctes; je serais plutôt porté à croire que ce sont les deux sexes de la même.

Des recherches ultérieures pourront éclaircir cette question ; mais pour l'instant il est certain qu'elles ne peuvent rentrer dans aucun des genres qui me sont connus ; c'est pourquoi j'ai créé pour elles le genre *Schaufussia*, qui vient à côté des genres *Tyrus* Aubé et *Rytus* King.

Hamotus nodicollis n. sp.

Long., 2 mill. — Rubroferrugineus, subnitidus, breviter remote fulvopubescens; palpis testaceis. Caput breve, inter oculos bifoveatum, tuberculo antennario medio foveato, vertice prope collum subtiliter sulcato. Palporum articulo ultimo elongato ovato. Antennæ validæ, abrupte et valde clavatæ, articulis 1–3 subquadratis, magnitudine decrescentibus, 4–8 minoribus, monilibus, 9-10 multo majoribus, subquadratis, subæqualibus, 11° majori, ovato. Thorax subcordatus, ante medium rotundato-ampliatus (fere nodosus), foveis tribus, quarum media majori, sulco transverso minuto junctis et utrinque foveis lateralibus antice sulcum obsoletum emittentibus. Elytra subquadrata, profunde remote punctata, basi valde impressa, stria suturali integra, sulco discoïdali ante medium abbreviato. Abdominis segmentis primis dorsalibus subæqualibus.

Cette espèce diffère du *H. commodus* Schfs., du même pays, par sa taille plus petite, sa coloration plus rouge, la pubescence moins longue et plus rare; enfin les fossettes latérales du corselet émettent en avant un fin sillon un peu analogue à ce qu'on remarque chez la plupart des *Batrisus*, ce qui fait paraître le thorax comme noueux sur les côtés.

Un seul exemplaire de Mexico qui m'a été donné par M. Dohrn.

Tyromorphus n. gen.

Gen. *Hamoto* affinis. Antennæ elongatæ, apice clavatæ, basi distantes. Caput antice truncatum, absque tuberculo antennario. Palpi magni, crassi, articulis 2° basi leviter incurvo, apice clavato et intus angulato, 3° ovali, intus angulato, 4° magno, ovato, intus acuminato, apice extus oblique subtruncato et apophysi minuta parum obliqua instructo Abdomen marginatum, segmentis 1° majori, 4° magno, apice compresso, subelevato et obtuse acuminato, ultimo abscondito, verticali. Tarsi triarticulati, articulis 1° minutissimo. 2° et 3° subæqualibus, unguiculis binis æqualibus prædíti. Coxæ posticæ distantes, intermediæ approximatæ.

Ce nouveau genre vient auprès des *Hamotus* et *Tyrus* Aubé; des deux il diffère par l'écartement des antennes et l'absence de tubercule frontal ; sur ce point il se rapproche de *Gerallus* Shrp. Les antennes sont plus grèles que chez les *Hamotus* ; le 2e article des

palpes est plus long que le 3e et même que le 4e, qui est cependant plus grand que le précédent, tandis que dans *Hamotus*, les 2e et 3e sont bien moins forts que le 4e. Le 4e des palpes est ovoïde et acuminé, sur le côté externe, près du sommet, il est légèrement et très-obliquement aplati, et du milieu de cette espèce de troncature part une petite apophyse obliquement dirigée en avant.

Il doit être encore voisin de *Durbos* Sharp, que je ne connais pas en nature, mais, d'après la description, il s'en éloigne par les palpes, ainsi que de *Gerallus*. Il est encore assez voisin de *Tyropsis* Schfs., mais ses palpes et la forme de son abdomen l'en séparent.

Tyromorphus nitidus n. sp.

Pl. V, fig. 17, 18.

Long., 2 1/2 mill. — Rubroferrugineus, lævis, nitidus, brevissime et remote rufopubescens; palpis testaceis, antennis (basi excepta) nigris. Caput læve, ovatum, leviter convexum, antice truncatum, utrinque, ad antennarum insertionem, subnodosum, inter oculos, in vertice, punctis duobus minutis. Oculi magni, nigri. Antennæ elongatæ, graciles, apice clavatæ, articulis 1° elongato, subcylindrico, 2-8 minoribus oblongis, longitudine decrescentibus, 9–10 latioribus, subquadratis, inter se subæqualibus, ultimo majori, ovato, acuminato, apice intus subsinuato. Thorax capite major, oblongus, subcordatus, leviter convexus, antice plus, postice minus attenuatus, latitudine maxima multum ante medium, lateribus postice leviter sinuatis, punctis aliquot dispersis et basi medio foveola minuta. Elytra parum convexa, thorace haud duplo longiora, antice attenuata, humeris obliquis, prominulis, lateribus subrotundatis, basi valde biimpressa, stria suturali integra, discoïdali fere usque ad apicem prolongata. Abdomen elytris subæquale, segmento primo magno, basi minutissime utrinque plicato, secundo sequente fere duplo latiori, quarto maximo apice compresso et producto, obtuse acuminato. Pedes validi, elongati, femoribus clavatis, tibiis anticis et intermediis adapicem subangulatis, posticis rectis.

♂ pedium anticorum trochanteribus et femoribus basi spina brevi valida armatis, intermediis et porticis muticis; metasterno canaliculato; segmento ultimo abdominis superiori verticali, abscondito, transversim et profunde impresso, impressione ovali et utrinque profundiori.

La tête est tronquée en avant sans tubercule antennifère; il n'y a qu'une légère nodosité de chaque côté, en avant, au-dessus de l'insertion des antennes; on ne voit ni sillons, ni grandes fossettes,

mais seulement deux très-petits points enfoncés entre les yeux. Le thorax n'a, à la base, qu'une très-petite fossette, au contraire les élytres sont très-fortement impressionnées à la base avec les épaules saillantes. Les trois premiers segments de l'abdomen vont en diminuant de longueur, le quatrième est le plus grand ; à l'extrémité il est comprimé et prolongé en pointe mousse, formant une espèce de toît sous lequel est caché le dernier qui est petit et vertical, très-fortement impressionné d'une grande fossette oblongue, transversale, qui elle-même est marquée, au fond, de chaque côté, d'une fovéole. Cette impression du dernier segment abdominal pourrait bien n'être qu'un caractère sexuel.

Je ne connais de cet insecte qu'un seul exemplaire, évidemment ♂, qui vient de Clyde-River, Australie.

Filiger vestitus n. sp.

Pl. V, fig. 19.

Long., 1 1/4 mill. — Ovatus, subconvexus, rufus, opacus, squamulis griseis obsitus. Caput punctatum, elongato-triangulare, angulis posticis subrotundatis, supra deplanatum, obsoletissime triimpressum, tuberculo antennario valido, lato, integro. Oculi minutissimi. Antennæ validæ, crassæ, capite thoraceque simul sumptis longiores ; articulis 1° elongato, majori, 2° subquadrato, 3° rotundato, minori, 4–8 minutis, transversis, 9–10 multo majoribus, subquadratis, magnitudine crescentibus, ultimo maximo, subovato, apice rotundato. Thorax punctatus, capiti longitudine latitudineque subæqualis, antice plus, postice minus attenuatus, lateribus subrotundatis, basi sulco transversali obsoleto, angulis posticis et basi media ochraceo-fasciculatis. Elytra punctata, basi thoraci subæqualia, postice leviter ampliata, lateribus nonnihil rotundatis, leviter convexa, striis suturali et discoïdali integris, validis, basi impressis ; margine apicali dense ochraceo-squamoso. Abdomen punctatum, breve, convexum, apice declive. Pedes sat elongati, parum clavati.

Cette espèce diffère du *conicicollis* Schfs. par le thorax non étranglé en avant, la massue antennaire composée de 3 articles au lieu de 2, de *cariniventris* Schfs. par la ponctuation moins forte, l'absence de carène à l'abdomen ; dans ce dernier, la massue antennaire est également de trois articles, mais moins forte.

Toutes les espèces connues jusqu'à ce jour, étaient asiatiques ; celle-ci est la première rencontrée en Afrique.

Abyssinie : vallée du Mesghi sur les pentes du Mont Aladjié, sous une grosse pierre ; altitude, 2,500 mètres.

Il est bien possible que le genre *Filiger* Schfs. soit le même que le genre *Hybocephalus* Mots.; mais les travaux de ce dernier auteur sont si défectueux qu'on ne peut reconnaître avec certitude les insectes qu'il a voulu décrire, à moins de voir les types.

Schistodactylus n. gen.

Corpus oblongum, subdeplanatum. Caput antice late truncatum; antennæ valde distantes, elongatæ, apice clavatæ. Palpi maxillares maximi, 4-articulati; articulis 1° minutissimo, 2° maximo, basi gracili leviter curvato, dein trapezoïdali, latere interno majori, extus in utroque angulo, apophysi quarum superiori breviori recta, inferiori longissima, recurva, munito, 3° præcendenti breviori, latere interno subsinuato, latere externo longe in dentem ipsum gradatim in apophysim recurvam terminatum, producto; 4° subtriangulari, apice obtuso, angulo externo apophysi longissima, recurva, instructo. Oculi magni. Thorax oblongus. Elytra brevia, subtriangularia, stria suturali integra, dorsali obsoleta et abbreviata. Abdomen marginatum, supra et infra segmentis quinque perspicuis instructum. Metasternum breve. Coxæ posteriores distantes, anteriores approximatæ, elongatæ, prominulæ, intermediæ approximatæ. Tarsi triarticulati, validi, articulis 1° minutissimo, abscondito, secundo minuto, tertio maximo, longitudinaliter fisso ita ut lamellis duabus subæqualibus et juxtapositis instructum videtur, lamella interna glabra, apice unguiculo unico munita, externa apice rotundata, absque unguiculo, sed dense breviter setosa.

Ce genre est un des plus curieux et des plus anormaux de la famille; ses palpes sont très-grands, mais au repos les 3e et 4e articles se replient contre les deux premiers.

Quant aux tarses ils ont une conformation à laquelle je ne connais d'analogue dans aucune famille de Coleoptères. Le premier article est très-petit, caché sous l'extrémité du tibia, le second n'est pas beaucoup plus grand et presqu'aussi difficile à apercevoir, le troisième au contraire est très-grand, il est formé de deux lamelles assez aplaties qui peuvent se juxtaposer exactement l'une à côté de l'autre, il est donc complétement bilobé; le lobe interne est glabre, muni, à l'extrémité, d'un ongle court et peu aigu, le lobe externe est arrondi à son extrémité et garni de petites soies courtes et serrées, il n'a pas d'ongle. Quand les deux lobes sont rapprochés l'un de l'autre, le dernier article a l'air renflé et on distingue un sillon longitudinal, plus marqué inférieurement.

J'ai figuré ce tarse vu de côté et vu en dessus, afin de bien faire comprendre sa singulière conformation.

Je ne puis assigner une place certaine à ce genre dans la classification des Psélaphides; c'est une forme aberrante, isolée, qui devra former un groupe à part.

Schistodactylus phantasma n. sp.

Pl. V, fig. 20, 21, 22 et pl. IV, fig. 23.

Long., 1 1/2 mill. — Oblongus, subdeplanatus, griseo-testaceus, nitidus, glaber, totus grosse non confluenter punctatus, punctis in abdomine minoribus; palpis et pedibus testaceis. Caput magnum, subquadratum, latitudine sua paulo longius, antice truncatum. Antennæ capiti, thoraci elytrisque simul sumptis longitudine fere æquales; articulis 1° magno, subcylindrico, 2° minori, ovali, 3-7 minoribus, ovalibus, longitudine fere decrescentibus, 8° breviori, nonnihil crassiori, 9° incrassato, 10° latiori, subtransverso, 11° maximo, ovato, apice acuminato et leviter intus sinuato; articulis 8-11 infuscatis. Thorax elongato-subcordatus, capite paulo latior et duplo longior, antice posticeque subæqualiter attenuatus, latitudine maxima multo ante medium, lateribus haud sinuatis; margine antico basique recte truncatis. Elytra subtriangularia, thorace multo breviora, basi latitudine æqualia, sed apice fere duplo latiora, lateribus obliquis, non sinuatis; humeris nullis; margine apicali recto; stria suturali basi impressa, dein delicatula sed integra, stria discoïdali basi impressa et ante medium abbreviata. Abdomen elytris paulo latius et fere duplo longius, lateribus leviter rotundatis, late marginatis, segmento primo sequenti duplo majori, basi utrinque obsolete sulcato. Tibiæ anticæ et intermediæ ad apicem fere angulatæ, posticæ leviter curvatæ.

J'ai trouvé dans la collection de Psélaphides de M. de Mniszech, aujourd'hui la mienne, deux exemplaires de ce curieux insecte étiquetés: King's Georges Sound, Australie.

Genres **Jubus** Schfs., **Gamba** Schfs. et **Arctophysis** Reitt.

M. Schaufuss (*Nunquam otiosus*, p. 454) a créé le genre *Jubus* pour quelques Psélaphides de l'Amérique centrale et le genre *Gamba* (*loc. cit.*) pour quelques autres espèces du même pays, qui sont très-voisines; et il dit lui-même que ces deux genres devront être réunis. Cette réunion me semble indispensable; car les différences assignées pour les séparer sont simplement spécifiques.

En outre dans l'énumération des caractères du genre *Jubus*, M. Schaufuss a fait quelques erreurs. Il indique les tarses comme biarticulés, tandis qu'ils sont réellement triarticulés ; mais le premier article est extrêmement petit, et, comme cela arrive souvent, caché sous l'extrémité du tibia. Quant aux ongles des tarses, M. Schaufuss les décrit comme inégaux, ce qui n'est pas tout à fait exact ; dans quelques espèces, on croit bien apercevoir qu'il y a un ongle très-légèrement plus court, mais dans toutes les autres, les deux ongles sont égaux, et ceux qui sont inégaux le sont si faiblement, qu'il est bien difficile de le constater avec certitude.

Parlant des palpes, M. Schaufuss dit qu'ils n'ont que trois articles ; je suis porté à croire qu'il y a encore là une erreur. On sait combien il est difficile, sans dissection, d'observer le premier article des palpes maxillaires chez les Psélaphides ; cependant j'ai cru apercevoir ce premier article sur une espèce de *Jubus*.

M. Schaufuss a omis de dire que les antennes sont rapprochées à la base, étant insérées sur un tubercule frontal.

M. Reitter qui semble ne pas connaître en nature le genre *Jubus* a donné (*Verhandl. natur. Verein. Brünn*, t. XX, p. 200) la description d'un nouveau genre qu'il nomme *Arctophysis*, et l'espèce, *Arctophysis gigantea*, a été décrite par cet auteur (*Verhandl. zool. bot. Ges. Wien*, 1882, p. 348). Les principaux caractères assignés par M. Reitter à son *Arctophysis gigantea* se retrouvent chez les *Jubus*, dont j'ai pu examiner plusieurs espèces, parmi lesquelles deux types venant de M. Schaufuss lui-même : les hanches antérieures saillantes, la bouche en grande partie recouverte par le menton, la carène fourchue sous le dessous de la tête, sont des caractères communs aux deux genres *Arctophysis* et *Jubus*, qui ont encore les tarses et les ongles identiques.

La longueur relative des antennes et des élytres, la forme du thorax semblent être un peu différentes chez l'*Arctophysis*, mais j'observe des variations considérables dans ces organes chez les sept espèces de *Jubus* que je possède. Je décris dans les pages qui vont suivre un insecte qui est bien certainement un *Jubus*, mais qui, par sa taille, la forme de ses antennes, sa longue pubescence, doit faire, comme faciès, la transition. Je crois donc que les deux genres *Gamba* Schfs. et *Arctophysis* Reitt. sont synonymes de *Jubus* Schfs., nom, qui étant antérieur, doit prévaloir.

Jubus Schaufussi n. sp.

Long., 1 1/2 mill.— Elongatus, rufus, antennis, palpis, pedibusque testaceis, sparsim flavo-pubescens. Caput subtriangulare, lateribus nonnihil sinuatum, sulcis duobus longitudinalibus, dimidio capite

longioribus, antice conjunctis; tuberculo antennario minuto, valde bilobato; vertice vix impresso. Oculi minuti. Antennæ dimidium thoracis attingentes, apice incrassatæ, articulis 2-10 transversis, monilibus, 8-10 paulo majoribus, ultimo multo longiori, oblongo, apice acuminato. Thorax capite latior, vix longior, post medium constrictus et obtuse dentatus, ante basim tranversim valde sulcatus et utrinque impressus. Elytra subtiliter punctata, thorace vix latiora et paulo longiora; basi carinula transversa ornata, humeris attenuata, stria suturali integra et depressa, discoïdali nulla. Abdominis segmento primo cæteris multo majori.

Cette espèce est assez voisine du *spinicollis* Schfs., mais la tête est plus grande, plus triangulaire, la massue et surtout les derniers articles des antennes sont moins forts, le thorax est plus large et moins fortement étranglé à la base; elle diffère du *subopacus* Schfs. par la taille plus petite, le thorax et la tête sans ponctuation, les antennes à massue plus distincte.

Santa-Fé de Bogota. Provenant de la collection Mniszech.

Jubus longipennis n. sp.

Long., 2 1/2 mill. — Elongatus, rufus, sparsim breviter fulvo-pubescens. Caput oblongum, lateribus sinuatis, sulcis duobus, subparallelis et approximatis, capite dimidio longioribus; tuberculo antennario minuto valde bilobato; vertice angulatim impresso. Oculi parum majores. Antennæ elongatæ, apice vix incrassatæ, articulis 1-10 subquadratis, ultimo oblongo, parum acuminato. Thorax subcordatus, capite vix longior, sed latior, ante basim leviter constrictus et utrinque minute dentatus; sulco basali arcuato et utrinque foveato; disco levissime carinato et extus utrinque depresso. Elytra punctata, thorace fere duplo longiora, basi carinula transversa arcuata, humeris rotundatis, sed elevatis, stria suturali integra et depressa et foveola basali, discoïdali, oblonga. Abdomen vix perspicue punctatum, segmentis subæqualibus.

Cette espèce est remarquable par la longueur des élytres, la gracilité des antennes à peine épaissies à l'extrémité, le thorax moins étranglé à la base, ce qui lui donne simplement l'aspect cordiforme.

Santa-Fé de Bogota. Provenant de la collection Mniszech.

Jubus laticollis n. sp.

Long., 1 3/4 mill. — Oblongus, rufus, subopacus, breviter pallide pubescens, antennis, palpis pedibusque testaceis. Caput subtrian-

gulare, antice attenuatum, lateribus sinuatis, antice bisulcatum, sulcis non approximatis; vertice impresso. Oculi minutissimi. Antennæ minores, parum clavatæ, ad apicem gradatim incrassatæ, articulis 3-7 monilibus, 8–10 subquadratis, 11° oblongo, valde acuminato. Thorax capite multo major, fere transversus, antice lateribus rotundatus, post medium maxime exciso-angustatus, ante basim sulco transversali et utrinque fovea oblonga. Elytra subtiliter punctata, thorace latitudine (præsertim basi) minora et longitudine subæqualia, postice leviter ampliata, basi carinula transversa arcuata; stria suturali integra, delicatula, sulco discoïdali basi impresso, dein obsoleto, sed fere integro. Abdomen subtilissime punctulatum, segmentis subæqualibus.

Cette espèce se distingue de ses congénères par son corselet très-large, transverse, très-fortement étranglé à angles droits, avant la base; la tête est moins allongée, à côtés plus sinueux, les sillons céphaliques sont plus profonds, plus distants l'un de l'autre, les antennes ne sont pas longues, graduellement épaissies et sans massue distincte.

J'ai trouvé dans la collection de Psélaphides de M. Chevrolat, qui fait aujourd'hui partie de la mienne, un individu de cette espèce étiqueté : Caracas (*Sallé*).

Jubus Reitteri n. sp.

Long., 3 1/4 mill.—Elongatus, fulvo-castaneus, dense fulvo-hirtus. Caput subrotundatum, sulcis duobus brevibus, latis, postice divergentibus; tuberculo antennario magno, bilobato; vertice obsolete canaliculato. Oculi minuti. Antennæ crassæ, thoracis basim fere attingentes, apice parum incrassatæ, articulis (præsertim 7-10) subquadratis, ultimo majori, ovali, paululum acuminato. Thorax capite longior et multo latior, post medium valde constrictus et utrinque minute dentatus, sulco basali transverso, sinuato et utrinque sulco longitudinali. Elytra thorace nonnihil brevioria, basi intra humeros carinula transversa, stria suturali integra, depressa, discoïdali nulla, humeris subrotundatis. Abdomen elytris multo longius, segmentis longitudine decrescentibus.

Le dernier article des palpes est un peu plus fort que chez les autres *Jubus*, les antennes plus épaisses, les ongles des tarses sont bien réellement égaux. C'est un *Jubus* qui tient à la fois des *Gamba* et des *Arctophysis* et oblige à supprimer ces deux genres.

Santa-Fé de Bogota. Provenant de la collection Mniszech.

Zethopsus Reitt. (**Zethus** Schfs.) **Dohrni** n. sp.

Pl. V, fig. 24, 25.

Long., 1 1/4 mill. — Elongatus, depressus, rufus, antennarum clava et elytris dilutioribus. Caput rude punctatum, valde transversum, tuberculo frontali elongato, constricto. Antennæ breves, crassæ, articulis 1° magno, elongato, 2° vix minori, subgloboso, 3-9 minutis, transversis, ultimo maximo, ovato, apice acuminato. Thorax subcordatus, rude punctatus, medio, ante basim, foveola obsoleta, gemellata. Elytra vix punctata, brevissime pubescentia, thorace latiora, subquadrata, humeris subquadratis, subprominulis, stria suturali integra, basi profunde impressa, foveola discoïdali basali, oblonga, abbreviata. Abdomen vix perspicue punctatum, elytris multo longius, segmentis ad apicem magnitudine decrescentibus, tribus primis foveolis transversis basalibus, quarum media majori et inter se carinula brevi divisis, ornatis.

Cette espèce diffère de l'*opacus* Schfs., de Siam, par la ponctuation beaucoup plus fine et la forme plus allongée.

Dans ce genre curieux, les palpes, bien que grands, sont difficiles à distinguer, parce qu'au repos, les articles se replient les uns sur les autres et s'appliquent de chaque côté du tubercule frontal, dans une cavité de la tête qu'ils remplissent complétement. Les antennes n'ont que dix articles ; le dernier est presqu'aussi long que les sept précédents réunis. La place de ce genre me semble être près de *Panaphantus* Kiesw.

Les espèces connues sont, jusqu'à ce jour, spéciales à l'Asie et aux îles indiennes.

Celle-ci, qui m'a été gracieusement donnée par M. Dohrn, auquel je la dédie, est originaire de Bimanie.

Autoplectus n. gen.

Elongatus, subcylindricus. Caput subtriangulare, collo munitum, tuberculo antennario subdiviso. Oculi minutissimi. Palpi maxillares 4-articulati, articulis 2° basi tenui, apice clavato, leviter sinuato, 3° subquadrato, 4° multo majori, ovali, intus leviter ampliato, apice acuminato, nonnihil setoso. Antennæ, basi, subapproximatæ, validæ, crassæ, apice leviter tortæ, non clavatæ, articulo 8° cæteris majori, ultimo turbinato. Thorax subcordatus, postice strangulatus, sulcis et foveis præditus. Elytra subquadrata, basi trifoveolata, stria

suturali integra, discoïdali abbreviata, lateribus delicatule marginato-reflexis. Abdomen elongatum, marginatum, supra et infra segmentis quinque perspicuis instructum, segmento 1° maximo. Coxis omnibus approximatis. Pedes sat elongati, parum clavati, tibiis ad apicem incrassati, tarsis triarticulatis, articulis 1° minutissimo, 2° et 3° longitudine subæqualibus, 2° autem sequenti crassiori, unguiculo unico præditis.

Ce nouveau genre doit être placé dans le voisinage de *Panaphantus* Kiesw.; son thorax offre une certaine analogie avec celui des *Jubus* Schfs. et des *Trogaster* Slcy.; mais il s'éloigne de ces deux genres par ses tarses à un seul ongle.

Autoplectus torticornis n. sp.

Pl. V, fig. 26, 27, 28, 29.

Long., 1 mill. — Elongatus, subcylindricus, fulvotestaceus, palpis et pedibus testaceis, subnitidus, pube brevissima, dispersa, flava, præcipue in elytris et abdomine. Caput subtriangulare, parum convexum, collo munitum, tuberculo antennario lato subdiviso, vertice medio foveolato, utrinque fovea in sulcum obliquum prolongata, sulcis antice in fovea frontali una junctis. Oculi vix perspicui. Antennæ capite thoraceque simul sumptis longitudine fere æquales, crassæ, apice tortæ, articulis 1° valido, elongato, subcylindrico, 3–7 transversis, 8° transversim conico, latiori, latere magno, interno, 9–10 transversis, ultimo majori, transverso, apice turbinato et piloso. Thorax capite latior et fere duplo longior, lateribus antice cum margine antico simul rotundatis, ad medium emarginato-constrictus et obtuse dentatus, lateribus ad apicem sinuatis, basi subrotundata, utrinque ad angulum lateralem fovea magna, triangulari; disco deplanato, medio sulco longitudinati antice abbreviato, ante basim fovea maxima transversali et fere semicirculari. Elytra subquadrata, lateribus rotundatis, ad medium ampliatis et delicatule reflexo-marginatis, humeris prominulis subquadratis, basi carina transversa et foveis duabus magnis gemellatis; stria suturali integra, leviter depressa, discoïdali ante medium abbreviata. Abdomen elytris longius sed minus latum, segmento primo maximo, basi bifoveolato.

Les antennes sont fortes, d'égale épaisseur, le 8e article est plus grand que les autres entre lesquels il s'enfonce en forme de coin faisant ainsi dévier un peu l'axe de l'antenne, le dernier article est plus large et turbiné. Le thorax arrondi au devant, puis subitement rétréci, forme, vers le milieu, une espèce de dent obtuse. Les côtés des élytres sont un peu dilatés, arrondis, avec une fine arête marginale.

J'ai trouvé quelques exemplaires dans des mousses recouvrant un arbre mort. Forêt de Namaloum, bords du lac de Nossi-Vé (Madagascar), en novembre.

Rhexius muticus n. sp.

Long., 4 1/4 mill. — Elongatus, rubro-ferrugineus, nitidus, pubescens, palpis testaceis. Caput transversum, minute punctatum, sulcis duobus lateralibus validis antice arcuatim junctis, vertice leviter elevato, triangulatim foveolato. Antennæ validæ, perparum clavatæ, articulis 1° haud multum elongato, 2-8 primo latitudine subæqualibus, rotundatis, monilibus, 2° sequentibus leviter validiori, 9–10 vix majoribus, subquadratis, ultimo majori, obovato, apice obtuse acuminato. Thorax punctulatus, antice plus, postice minus constrictus, lateribus medio rotundatis, ante basim constrictis et juxta foveam unidentatis, ad basim leviter sinuatis, angulis anticis rectis, posticis obtusis, sulco valido longitudinali ad basim et apicem abbreviato, sulco transversali medio sinuato, utrinque fovea lata, obsoleta, et medio, ad sulcorum intersectionem, foveola cruciata. Elytra punctulata, subquadrata, thorace vix latiora sed longiora, antice parum attenuata, humeris subrotundato-quadratis, prominulis, basi 4-foveata, stria suturali valida, integra, sulco discoïdali lato, parum profundo, ad medium evanescenti. Abdomen minute punctatum, segmento primo majori.

♂ femoribus anticis intus, inter medium et apicem, nodosis.

Cette espèce se fait remarquer par sa grande taille, ses antennes dont la massue est presque indistincte et le premier article relativement court; le thorax mutique sur les côtés, sauf une petite dent au-dessus de l'échancrure que produit la fossette latérale : les épaules sont arrondies, mais saillantes, ce qui rend plus profond le sillon discoïdal, les quatre fossettes basales sont accouplées deux par deux.

Je ne possède qu'un seul ♂ de cette espèce, la plus grande du genre; il était noté dans la collection Mniszech : Santé-Fé de Bogota.

EXPLICATION DES PLANCHES IV ET V.

PLANCHE IV.

Fig. 1. *Fustiger madagascariensis* Raffr.
2. — — — Métasternum, abdomen, pattes intermédiaires et postérieures du ♂.

Fig. 3. *Radama inflatus* R.
4. — — Antenne.
5. — *spinipennis* R.
6. — — Métasternum, abdomen pattes intermédiaires et postérieures du ♂.
7. *Desimia (Tetracis) Sharpi* R.
8. — — — Palpe maxillaire.
9. *Tmesiphorus umbrosus* R. — Palpe maxillaire.
10. *Pselaphus sulcifrons* R.
12. *Acylopselaphus Mariæ* R. Palpe maxillaire.
13. — — Derniers articles de l'antenne.
14. — — Tarse.
15. *Schaufussia brevis* Schfs. Palpe maxillaire.
23. *Schistodactylus phantasma* R. Tarse, vu de dessus.

PLANCHE V.

Fig. 11. *Acylopselaphus Mariæ* Raffr.
17. *Tyromorphus nitidus* R.
18. — — Palpe maxillaire.
19. *Filiger vestitus* R.
20. *Schistodactylus phantasma* R.
21. — — Palpe maxillaire.
22. — — Tarse, vu de côté.
24. *Zethopsus (Zethus) Dohrni* R.
25. — — — Palpe maxillaire.
26. *Autoplectus torticornis* R.
27. — — Tarse.
28. — — Palpe maxillaire.
29. — — Antenne.

TROIS NOUVELLES ESPÈCES DE *CAPSIDES* DE FRANCE

Par le Dr O. M. REUTER (1).

---

1. Campylomma Nicolasi Put. et Reut.

Pallide straminea, superne sordide flavido albicans, pronoto antice leviter virescente, longius nigro-pubescens et inter pilas nigras subtiliter flavo-pubescens; capite, margine tenui verticis excepto, pronoto postice obsolete scutelloque basi aurantiacis; clypeo concolore vel ipso apice nigro-fusco; antennis articulo primo annulo anteapicali externe interrupto articuloque secundo annulo basali angusto nigris; hemielytris unicoloribus subpellucentibus; femo-

(1) Les types se trouvent dans la collection de M. le Dr A. Puton.

ribus punctis nigris, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus. — Long., ♂ ♀ 2 4/5 mill.

Patria : Gallia meridionalis (Avignon!).

C. verbasci H. Sch. similis, sed multo pallidior, hemielytris unicoloribus, articulo primo antennarum annulo anteapicali externe interrupto, clypeo concolore vel solum ipso apice fusco distinguendus. Corpus inferne pallide stramineum vel ad partem fuscescens, subtiliter pallido-pubescens, superne pallidissime flavido-albicans, pilis nigris longioribus aliisque subtilibus flavis vel pallide aureis pubescens. Caput aurantiacum, margine tenui verticis albicante, clypeo concolore vel ipso apice nigro-fusco; vertice oculo vix circiter 2/3 latiore. Oculi nigro-fusci. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, pallide flavens, apice piceo-nigro. Antennæ stramineo-albidæ, articulo primo annulo anteapicali externe interrupto, secundo ad basin annulo angusto nigris. Pronotum dilutissime flavido-albicans, antice in albido-virentem levissime vergens, angulis posticis in aurantiacum leviter vergentibus. Scutellum albicans, basi aurantiacum. Hemielytra sordide pallidissime flavido-albicantia, unicolora vel cuneo obsoletissime obscuriore, subsemipellucentia, membrana sat dilute fumata, venis albidis. Pectus et abdomen pallide straminea vel (interdum ♂) fuscescentia, segmento genitali tamen albido, lateribus et superne ochraceo vel aurantiaco. Pedes cum coxis totis albicantes, femoribus anterioribus subtus ad marginem inferiorem punctis 5-6 et puncto subapicali marginis superioris nigris, posticis margine inferiore punctis 4, duobus apicalibus minoribus, puncto majore discoidali paullo ante apicem, margine superiore punctis circiter 7, anteapicali magno, geminato, pilifero; tibiis spinulis nigris e punctis nigris versus basin tibiarum magnis nascentibus, tibiis anticis dimidio apicali inpunctatis.

2. **Platycranus metriorrhynchus** Reut.

Prasinus, opaculus, longe niveo vel subargenteo-tomentosus, tomento faciliter divellendo; capite (?) basi pronoti latitudine æquali, vertice, vittis duabus frontis divergentibus, callis pronoti, basi detecta scutelli, venis membranæ antennisque ochraceis, his articulo primo prasino parte capitis anteoculari a latere viso haud longiore, subtiliter niveo-pubescente; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, dimidio apicali testaceo, apice piceo; pronoto basi longitudine duplo latiore; pedibus modice longis. — Long., ♀ 4 1/2 mill.

Patria : Gallia (Apt!), a Dom. Abeille de Perrin lecta.

A. *Pl. Erberi* Fieb. et *Putoni* Reut. corpore minore, minus elongato, rostro longiore, articulo antennarum primo breviore, pronoto breviore et magis transverso, cuneo minus elongato pedibusque mediocribus bene distinctus. Corpus prasinum, opaculum. Caput a tergo visum pronoto paullo longius, cum oculis basi pronoti latitudine æquale, prasinum, præcipue antice longe et dense niveo vel fere argenteo-tomentosum, vertice vittisque duabus minus distinctis frontis ochraceis, illo oculo fere triplo latiore (♀). Oculi virescentes, feminæ alte positi. Rostrum basin versus virescens, apicem versus testaceum, apice piceo, apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo caput subsuperante. Antennæ (♀) paullo infra apicem oculorum insertæ, ochraceæ, articulo primo parte anteoculari capitis a latere viso longitudine æquali, virescente, subtiliter niveo-pubescente, secundo lineari latitudine pronoti apicali circiter duplo longiore. Pronotum horizontale, basi longitudine duplo latius, lateribus levissime sinuatis, apice (♀) longitudine saltem 2/5 latiore; prasinum, pilis niveis hic illic instructum, callis optime elevatis dilute ochraceis. Scutellum prasinum, pilis niveis longis hic illic tomentosum, parte basali detecta ochracea. Hemielytra prasina, pilis niveis hic illic tomentosa, margine pallido-pubescentia, latitudine commum circiter triplo longiora, cuneo latitudine basali duplo longiore, margine externo nonnihil in ochraceum vergente; membrana dilute grisea, iridescente, areolis maculaque parva ad apicem cunei hyalinis, venis ochraceis. Corpus inferne prasinum, pectore niveo-tomentoso, mesosterno longe niveo-piloso, ventre longe albido-pubescente. Pedes prasini, coxis basi macula ochracea, tibiis apice tarsisque testaceis, his apice unguiculisque fuscis.

3. **Orthotylus cupressi** Reut.

Virescens, superne longe et dense flavo-pubescens, pronoto fere flavo-piloso, pilis nigris totus destitutus; vertice (♀) subtiliter marginato; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo primo capite duplo breviore, secundo latitudine basali pronoti longitudine subæquali, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, tertio secundo circiter 1/3-2/5 breviore; hemielytris viridibus, haud diaphanis, membrana dilute grisea, venis dilute et sordide flavo-virentibus, areolis nitidulis, lævibus, dilute flavo-virentibus, semi-pellucentibus; tibiis spinulis subtilibus pallidè testaceis. — Long., ♂♀ 3 1/3-3 1/2 mill.

Patria: Gallia meridionalis (Avignon!), communicavit D. Dr Puton. Habitat in *Cupresso pyramidali.*

Species parvula a reliquis affinibus corpore breviore et latiore hemielytrisque haud pellucentibus mox distinguenda. Corpus oblon-

gum vel oblongo-ovale (♀), superne longe et densius flavo-pubescens, pilis nigris nullis. Caput (♀, marem solum unicum nimis mutilatum vidi) pronoti basi circiter duplo angustius, vertice subtiliter marginato, margine acutiusculo oculo circiter 1/3 latiore, fronte convexiuscula, clypeo basi supra lineam inter scrobes antennarum ductam et fere in linea oculorum intermedia posito. Oculi virescentes. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, apice nigro. Antennæ colore corporis, subtiliter pubescentes, articulo primo (♀) capite duplo breviore, secundo primo fere quadruplo longiore, duobus ultimis conjunctim secundo brevioribus. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius. Scutellum sæpe flavescens. Hemielytra virescentia, haud diaphana, membrana levissime fumata, macula ad apicem cunei hyalina, venis dilute flavo-virentibus, areolis venis concoloribus lævibus nitidis semipellucentibus. Pedes colore corporis, tibiis spinulis gracilibus sat longis pallido-testaceis, tarsis apice fuscescentibus. Segmentum maris genitale magnum, forcipibus magnis, dextra margine interiore quam exteriore longiore, leviter arcuata, margine supero oblique sinuata, angulo apicali interiore breviter obtuse producta, exteriore in apiculum fere transversalem prolongata.

SUR QUELQUES TENTHREDINES

Par le Dr A. PUTON.

Dans le n° 15 du *Bulletin de la Soc. Ent. de France*, M. André signale comme nouvelle pour la France l'*Eriocampa soror* Vollenh., qui dévaste ses rosiers. J'ai déjà signalé cette Tenthredine comme française dans le n° 1 (1883) de la *Revue*; toutefois ma note n'a pas pour but de revendiquer la priorité de cette découverte désagréable; je tiens seulement à observer que, l'an dernier, la même espèce avait causé les mêmes ravages à un rosier de mon jardin et que, cette année, le même rosier a été dévasté, mais par une autre espèce, la *Blennocampa pusilla* Kl. — J'ai aussi observé sur d'autres rosiers d'autres larves très-nombreuses qui appartiennent certainement à une Tenthredine (*Emphytus?*), mais que je n'ai pu élever pour cause de voyage. Cette année, si pauvre en insectes parfaits, a été d'ailleurs remarquable par l'abondance des larves des Tenthredines qui, dans mon jardin, ont ravagé les *Lysimachia vulgaris* (*Eriocampa luteola*), *Convallaria multiflora* (*Blennocampa aterrima*), les groseillers (*Nematus?*), *Spiræa aruncus* (*Blennocampa?*), etc.

BIBLIOGRAPHIE.

Die europæischen und asiatischen Arten der Gattungen Erirhinus, Notaris, Icaris et Dorytomus, par J. Faust; in-8°, 177 pag.

Je viens de recevoir de l'auteur ce travail qui a occupé trois années de ses études ; il est rédigé en allemand ; mais les descriptions sont en latin et assez étendues pour les bien faire reconnaître. Voici la liste des espèces admises par M. Faust avec leurs synonymies nouvelles ; j'ai passé sous silence ces dernières, quand elles sont déjà inscrites au *Catalogue de Munich* (VIII, 2435), et j'ai noté d'un * les espèces que je ne possède pas.

Erirhinus Schh.

1. *festucæ* Herbst. Europe, Sibérie, sur le *Scirpus maritimus*.— 2. *Nereis* Payk. Europe, Sibérie. — 3. *scirrhosus* Gyll. Europe.

Notaris Germar.

1. *petax* Sahlb. Russie mér. — 2. *bimaculatus* Fabr. (*subcostatus* Mots. — *granulipennis*, *Frivaldskyi* Tourn. *Ann. Ent. Belg.*, 1871, 94). Europe, Sibérie.—3. **dauricus* Faust, 13. Daourie. — 4. *scirpi* Fabr. Europe, Sibérie. — 5. *acridulus* L. (var. *alpinus* Helf. — *insularis* Faust, 49). Europe. — 6. **illibatus* Faust. — 7. *æthiops* Fabr. (*rufipes* Mots.—var. *lapponicus* Faust, 33). Europe, Asie. — 8. **discretus* Faust, 55. (var. *nivalis* Faust). — 9. **Eversmanni* Faust, 57. Sibérie sept. — 10. *Mœrkeli* Boh. Allemagne centr. — 11. *aterrimus* Hampe (*Phlœophagus*).—var. *Lederi* Faust, 62. Europe mér.

Icaris Tourn.

1. *sparganii* Gyll. Europe mér. — 2. *cinereus* Miller. (*squamosus* Desbr.). Syrie. — 3. **pertinax* Gyll. Caucase. — *globicollis* Fairm. Europe mér.

Dorytomus Germar.

1. *longimanus* Forst. (var. *macropus* Redt.—*meridionalis* Desbr.). Europe, Sibérie, Afrique sept., sur le *Populus balsamifera*. — 2. *Schœnherri* Faust, 103. — 3. *tremulæ* Payk. (*tenuirostris* Boh.— *variegatus* Gyll. — *amplithorax* Desbr.). Europe, Caucase, sur le

Populus tremula. — 4. *tortrix* L. Europe. — 5. *Rœlofsi* Faust, 111. Japon. — 6. *nebulosus* Gyll. (var. *arcuatus* St.). Europe mér., sur *Populus alba.*—7. *minutus* Gyll. Europe mér., sur *Populus alba.*— 8. *validirostris* Gyll. Europe moyenne, Sibérie. — 9. *flavipes* Panz. (*ictor* Herbst.—*tæniatus* Gyll.—*suratus* Seild.) Europe, sur les *Salix.* — 10. * *subcinctus* Faust, 123. Daourie.—11. * *Sahlbergi* Faust, 123. —12. *suratus* Gyll. Europe mér., Sibérie. (Mon type de Schœnherr est resté chez M. Tournier).—13. * *Nordenskioldi* Faust, 126. Kasan. — 14. *filirostris* Gyll. (*tomentosus* Fairm. — *incanus* Muls. — *auripennis* Desbr.). Europe moyenne et mér. — 15. * *chinensis* Faust. Chine. — 16. *Dejeani* Faust (*costirostris* Gyll.). Europe sept. et moyenne.—17. *bituterculatus* Zett. (*costirostris* Sahlb.— *maculatus* Marsh. — *Silbermanni* Wenck.). Europe, Sibérie, sur *Salix capræa, cinerea* et *Populus tremula*, où se trouve aussi au premier printemps la larve qui est filiforme et d'un vert tendre. — 18. * *maculipennis* Rœl. Japon.—19. * *septentrionalis* Mækl. Sibérie.—20. *affinis* Payk. Europe temp. — 21. * *occalescens* Gyll. Europe sept. et centr., Sibérie.—22. * *imbecillus* Faust, 151. Daourie.—23. *alternans* Faust, 152. Chine. — 24. *punctator* Herbst. (*clitellarius* Boh. — *pectoralis* Thoms. Seidl. — *agnathus* Boh.). Europe. — 25. *majalis* Payk. (var. *immaculatus*, *Paykulli* Faust). Europe sept. et moyenne. Pris en grand nombre à Vichy en battant un *Salix cinerea* en fleur. — 26. *salicis* Walton. (*majalis* Redt. Seidl.). Europe sept. — 27. *puberulus* Boh. Hongrie, Dalmatie, Marseille, San Remo. — 28. *salicinus* Gyll. Europe sept. et moyenne, sur *Salix capræa.* — 29. *villosulus* Boh. (var. *fallax* Faust). Europe centr. mér. — 30. * *pectoralis* Gyll. Europe. — 31. *dorsalis* L. Europe sept. et centr., sur *Salix capræa.*

A. Chevrolat.

NOUVELLES.

La *Société Entomologique Suisse* a tenu, le 5 août, sa séance annuelle à Zurich. Cette réunion, coïncidant avec l'exposition, a été particulièrement brillante et nombreuse; elle a nommé pour son président M. le Dr Stoll, bien connu par ses voyages dans l'Amérique centrale Nos collègues, MM. Bourgeois et Puton, y ont reçu l'accueil le plus cordial et le plus hospitalier de leurs collègues suisses. L'organisation de cette société est très-analogue à celle de la Société française d'Entomologie, qui n'a pour prospérer qu'à suivre l'exemple de sa sœur aînée.

RÉVISION DES GENRES *DISOPUS*, *PACHYBRACHYS* ET *STYLOSOMUS*

Par Cl. REY.

Avant de donner la révision des trois genres susénoncés (1), je crois devoir dresser le tableau complet des Cryptocéphalides, afin de faire saisir d'un seul coup d'œil les rapports et les différences des quatre genres qui composent cette famille.

Tout varie dans le genre *Cryptocephalus*: la largeur du front entre les yeux, la convexité du prothorax et l'abaissement de ses côtés, la forme des lames prosternale et mésosternale, la longueur des pieds et l'épaisseur des cuisses, etc. Aussi a-t-on cru devoir le démembrer en plusieurs coupes génériques, telles que *Homalopus*, *Protophysus* et *Disopus*, déjà signalées depuis longtemps dans le Catalogue Dejean, et une foule d'autres plus récemment publiées, établies sur des caractères unisexuels ou de faible importance.

La seule admissible est le genre *Disopus*, qui me semble suffisamment caractérisé par la structure des diverses pièces du sternum.

Quant aux genres *Pachybrachys* et *Stylosomus*, les caractères qui les constituent sont non seulement nombreux, mais encore constants et de première valeur.

Je vais donc, dans le tableau suivant (2), tout en éliminant les distinctions fugitives, essayer de résumer celles qui présentent le plus de fixité.

a. Écusson distinct, assez grand. Yeux très-grands peu saillants, réniformes ou plus ou moins fortement sinués à leur côté interne.
b. Prothorax fortement bisinué à sa base (3).

(1) Grâce aux travaux de Suffrian, Fairmaire, de Marseul, Abeille et Weise, mon travail s'est borné, pour ainsi dire, à signaler et intercaler les espèces nouvelles.

(2) Le tableau des Cryptocéphalides a déjà été présenté par des entomologistes plus habiles, mais je crois devoir le reproduire en y ajoutant le genre *Disopus* et quelques considérations nouvelles.

(3) De plus, la base du prothorax est finement denticulée, mais, pour saisir ce caractère, il faut souvent opérer la désarticulation.

c. Lame mésosternale aussi large ou plus large que longue, presque plane. Lame prosternale large, généralement plane, diversement terminée. Front plus ou moins rétréci supérieurement (1). Prothorax plus ou moins convexe, abaissé le long de sa base excepté au milieu, à lobe médian subéchancré ou nettement tronqué au-devant de l'écusson. Élytres non relevées-rebordées à leur base . . . . . CRYPTOCEPHALUS.

cc. Lame mésosternale assez étroite, plus longue que large, sillonnée sur son milieu, subéchancrée au bout. Lame prosternale assez étroite, subsillonnée, subarrondie ou obtusément angulée au sommet. Front très-large supérieurement ♂ ♀. Prothorax subconvexe, presque aussi élevé le long de sa base que la base des élytres (2), à lobe médian obtusément tronqué ou subarrondi au-devant de l'écusson. Élytres non ou à peine ♂ rebordées à leur base. . . . . DISOPUS.

bb. Prothorax faiblement bisinué à sa base qui est finement relevée-rebordée avec un bourrelet saillant de chaque côté ; peu convexe, à lobe médian subarrondi au-devant de l'écusson (3). Lame mésosternale assez large, tronquée ou subéchancrée au bout. Lame prosternale largement sillonnée, subangulée en arrière. Front plus ou moins rétréci supérieurement. Élytres relevées à leur base en bourrelet étroit, parfois tranchant. . . . . PACHYBRACHYS.

aa. Ecusson indistinct. Yeux médiocres, assez saillants, subovales, subrectilignes ou à peine sinués à leur coté interne. Prothorax subconvexe, relevé le long de sa base en un rebord tranchant plus ou moins étroitement appliqué contre un rebord semblable de la base des élytres. Lames mésosternale et prosternale larges et planes. Front très-large ♂ ♀ (4). . . . . STYLOSOMUS.

(1) En tous cas, jamais très-étroit, même parfois ♀ assez large.

(2) Le *Cryptocephalus sesquistriatus* Stev. commence à montrer cette disposition, ainsi que plusieurs autres du genre *Disopus*. Cette espèce est, en outre, remarquable par la présence d'un 6e arceau ventral, ce qui lui donnerait une valeur générique (*Sopidus* Rey, anagramme de *Disopus*).

(3) Chez les *Pachybrachys*, les côtés du prothorax sont modérément infléchis, presque jamais rebordés en gouttière comme chez *Disopus* ♂, jamais sinués au devant des angles postérieurs comme chez un certain nombre de *Cryptocephalus*.

(4) Au moins trois fois plus large que le diamètre transversal d'un œil.

Genre DISOPUS Chevrolat.

Cat. Dejean, 1837, 449. — Redtenbacher, *Faun. Austr.*, 1re éd., 572.

Étymologie: δὶς, *deux;* ποῦς, *pied.*

Caractères. Corps oblong, subcylindrique.

Tête verticale, engagée dans le prothorax. Front large, plan. Épistome échancré au sommet. Labre transverse, submembraneux en avant. Mandibules courtes et larges, à pointe simple. Palpes épais, peu saillants. Menton petit, triangulaire.

Yeux très-grands, peu saillants, réniformes ou sinués à leur côté interne, très-écartés entre eux, voilés en arrière par le bord antérieur du prothorax.

Antennes longues, grêles, subfiliformes, insérées au côté inféro-interne des yeux; de 11 articles: le 1er épais, ovalaire-oblong; le 2e moins épais, court, subglobuleux; les 3e à 5e grêles, allongés, subégaux; les suivants un peu plus épais, subcomprimés, suballongés, subégaux; le dernier fusiforme.

Prothorax court, rétréci en avant, subconvexe, tronqué et finement rebordé au sommet, à angles antérieurs subarrondis; plus ou moins abaissé et plus ou mois relevé en gouttière sur les côtés; fortement bisinué à sa base qui est presque aussi élevée que celle des élytres, avec le lobe médian obtusément tronqué ou subarrondi au devant de l'écusson, et les angles postérieurs subobtus mais recourbés en arrière.

Écusson assez grand, subogival, un peu relevé et subtronqué au sommet.

Élytres suboblongues, subparallèles, subcomprimées et relevées en gouttière étroite, sur les côtés; déclives et obtuses en arrière, à angle sutural arrondi; très-finement rebordées sur la suture, à peine lobées latéralement derrière les épaules; à calus huméral saillant.

Prosternum à peine développé au-devant des hanches antérieures, prolongé entre celles-ci en lame assez étroite, plus longue que large, subsillonnée, subangulée ou subarrondie au sommet. Mésosternum court, à lame médiane assez étroite, plus longue que large, longitudinalement sillonnée, subéchancrée au sommet. Médépimères en onglet, obliques. Métasternum assez grand, subangulé entre les hanches intermédiaires, subéchancré entre les postérieures. Postépisternums assez allongés, dilatés à leur base, subarrondis au bout. Postépimères cachées.

Ventre de 5 arceaux: les 1er et 5e grands; le 2e court; les 3e et 4e

très-courts, plus ou moins refoulés ou même annihilés dans leur milieu par le développement du 5e. Pygidium assez grand, en ogive obtuse ou arrondie, finement rebordé.

Hanches modérément distantes l'une de l'autre : les antérieures et intermédiaires petites, subglobuleuses ; les postérieures plus grandes, transverses, rétrécies en onglet en dehors.

Pieds assez courts, robustes. Trochanters petits, cunéiformes. Cuisses épaisses, subcomprimées, élargies dans leur milieu, rainurées en dessous dans leur dernière moitié. Tibias plus courts que les cuisses, triangulairement dilatés de la base à l'extrémité, obliquement coupés et ciliés-frangés à leur sommet externe. Tarses courts, larges, subdéprimés, de 4 articles : le 1er triangulaire ou obconique ; le 2e un peu plus court, triangulaire ; le 3e plus large, bilobé ; le dernier étroit, en massue, inséré sur un nodule entre les lobes du précédent qu'il dépasse un peu ; les trois premiers tomenteux en-dessous.

Ongles courts, subarqués.

Obs. L'écartement notable des yeux, la forme du prothorax non abaissé à sa base et à lobe médian plus arrondi, et la conformation des lames prosternale et mesosternale sont, à mon avis, des caractères suffisants pour distinguer ce genre des *Cryptocephalus*.

Une seule espèce française rentre dans le genre *Disopus*.

1. **Disopus pini** Linné.

Oblong, subcylindrique, d'un jaune d'ocre un peu brillant, avec les antennes rembrunies dès leur 6e ou 7e article. Front très-large, plan, assez finement et modérément ponctué, subimpressionné sur son milieu. Prothorax court, rétréci en avant, aussi large en arrière que les élytres, subconvexe antérieurement, assez finement et très-densément ponctué, à gouttière latérale plus pâle. Écusson lisse. Élytres suboblongues, subdéprimées ou peu convexes sur la région suturale, plus fortement mais moins densément ponctuées que le prothorax, avec les points un peu en séries antérieurement, plus irréguliers postérieurement ; à extrême base et gouttière latérale plus pâles, celle-ci jusqu'après le milieu seulement. Dessous du corps légèrement pubescent, aspèrement ponctué, à ventre parfois un peu plus foncé à sa base. Lames prosternale et mésosternale rugueuses. Pieds légèrement pubescents. — Long., 4. — Larg., 2 1/8 mill.

♂. Le 5e arceau ventral marqué sur son milieu d'une large et faible impression presque lisse et brillante. Prothorax à peine abaissé,

à peine arqué, mais largement relevé en gouttière sur les côtés (1). Tibias antérieurs très-fortement épaissis en forme de tétraèdre irrégulier.

♀. Le 5e arceau ventral creusé sur son milieu d'une large et profonde fossette circulaire à fond subruguleux. Prothorax sensiblement abaissé, médiocrement arqué et étroitement relevé en gouttière sur les côtés. Tibias antérieurs modérément et triangulairement épaissis vers leur extrémité.

Chrysomela pini Linné, *Faun. Suec.*, 1761, 170, 556.

Cryptocephalus pini Olivier, *Ent.*, VI, 806, pl. V, fig. 71. — Gyllenhal, *Ins. Suec.*, III, 603, 6.—Suffrian, *Mon.*, II, 157, 54; VIII, 117. — Fairmaire, *Ann. Ent. Fr.*, 1849, 152, 54. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, 136, 93. — Weise, *Deut. Ins.*, 1882, VI, 205, 41.

Cryptocephalus abietis Suffrian, *Mon.*, II, 160, 55.

Patrie. Presque toute la France, sur le *Pinus sylvestris* L. et autres.

Obs. Cette espèce varie beaucoup pour la taille et un peu pour la couleur, qui parfois tend à tirer sur le rougeâtre. La variété *abietis* est d'une taille un peu plus robuste, avec le prothorax généralement roussâtre et l'écusson ♂ blanchâtre, modifications qui se remarquent également sur l'espèce typique.

J'ai vu un exemplaire ♂, provenant de la Savoie, et dont la base des élytres, entre l'écusson et le calus huméral, est relevée en bourrelet très-fin et tranchant. Les tibias antérieurs ♂ sont en même temps subexcavés en devant, et la taille est moindre. Mais je ne vois, en tout cela, que des signes accidentels.

Genre PACHYBRACHYS Suffrian.

Linn. Ent., III, 1848, 111.

Étymologie: παχὺς, *épais*, βραχὺς, *court.*

Caractères. Corps oblong ou suboblong, subcylindrique.

Tête verticale, un peu engagée dans le prothorax. Front plus ou moins rétréci supérieurement, presque plan. Épistome subéchancré au sommet. Labre court, tronqué ou subsinué en avant. Mandibules

(1) Ce caractère de rebord en gouttière commence à se montrer, surtout en arrière, chez *Cryptocephalus variegatus* F., *6-punctatus* L., *interruptus* Suffr. et *variabilis* Schn., etc.

courtes et larges, à pointe émoussée. Palpes épais, peu saillants. Menton petit.

Yeux très-grands, peu saillants, réniformes ou fortement sinués à leur côté interne, plus ou moins rapprochés supérieurement, non voilés en arrière par le bord antérieur du prothorax.

Antennes longues, grêles, subfiliformes, insérées vers le bord inféro-interne des yeux; de 11 articles: le 1er épais, ovalaire: le 2e moins épais, court, subglobuleux; les 3e à 5e grêles; le 3e généralement plus court que le 4e; les 4e et 5e allongés; les suivants un peu plus épais, subcomprimés, plus ou moins allongés, subégaux; le dernier fusiforme.

Prothorax court, non ou peu rétréci en avant, peu convexe; tronqué au sommet, à angles antérieurs droits ou subaigus; finement rebordé-ponctué dans tout son pourtour; peu abaissé et plus ou moins arqué sur les côtés; à peine ou faiblement bisinué à sa base qui est aussi élevée que celle des élytres, avec le lobe médian subarrondi au devant de l'écusson et les angles postérieurs plus ou moins obtus et non recourbés en arrière; offrant, en outre, de chaque côté, à sa base, un bourrelet relevé.

Écusson assez grand, triangulaire, relevé en arrière et tronqué au sommet.

Élytres souvent assez courtes, subparallèles; finement rebordées-ponctuées sur les côtés et plus finement sur la suture; relevées en bourrelet à leur base, souvent jusque derrière l'écusson; déclives et obtuses en arrière, à angle sutural obtus ou subarrondi; plus ou moins lobées derrière les épaules; à calus huméral saillant.

Prosternum très-court, à lame médiane large et courte, largement sillonnée, subangulée en arrière, parfois obtusément. Mésosternum court, à lame médiane assez large, tronquée ou subéchancrée au sommet. Médiépimères allongées, subtransverses ou subobliques. Métasternum assez grand, subangulé entre les hanches intermédiaires, subéchancré entre les postérieures. Postépisternums allongés, dilatés à leur base, subtronqués ou mousses au bout, où ils divergent un peu du rebord des élytres. Postépimères cachées.

Ventre de 5 arceaux: les 1er et 5e grands; le 2e court; les 3e et 4e très-courts, plus ou moins refoulés ou même annihilés dans leur milieu par le développement du 5e. Pygidium grand, en ogive obtuse, rebordé.

Hanches largement distantes, les intermédiaires un peu moins; celles-ci et les antérieures petites, subglobuleuses; les postérieures plus grandes, transverses, rétrécies en onglet en dehors.

Pieds médiocres, assez robustes. Trochanters petits, cunéiformes. Cuisses assez épaisses, subcomprimées, plus ou moins élargies dans leur milieu, rainurées en dessous vers leur extrémité: les antérieures

bien plus épaisses. Tibias subélargis de la base à l'extrémité, obliquement coupés et brièvement ciliés-frangés à leur sommet externe; les intermédiaires plus courts, les postérieurs aussi longs, les antérieurs souvent plus longs que les cuisses. Tarses assez courts, assez larges, de 4 articles : le 1er oblong, obconique ; le 2e plus court, triangulaire ; le 3e plus large, bilobé ; le dernier étroit, en massue, inséré sur un nodule entre les lobes du précédent qu'il dépasse ; les trois premiers tomenteux en dessous. Ongles petits, arqués.

Obs. Ce genre est bien distinct des *Cryptocephalus* et *Disopus* par la forme de son prothorax qui est moins convexe, moins fortement bisinué à sa base avec le lobe médian plus arrondi au devant de l'écusson; moins abaissé sur les côtés et à angles antérieurs plus droits; aussi élevé à sa base que celle des élytres qui est relevée en bourrelet plus ou moins étroit.

Le prothorax offre souvent, surtout au milieu, un léger intervalle entre sa base et celle des élytres.

Je partage le genre *Pachybrachys* en trois sous-genres (1) de la manière suivante :

A. Dessus du corps presque entièrement d'un vert ou bleu métallique, fortement et densément ponctué ; le dessous d'un noir verdâtre ou bleuâtre. Médiépimères immaculées. . . . . , CHLOROPACHYS.

AA. Dessus du corps plus ou moins taché de jaune et de noir, parfois en majeure partie noir (2) ; le dessous généralement noir.

B. Prothorax grossièrement, irrégulièrement et peu densément ponctué. Élytres non ou peu régulièrement striées-ponctuées. Lame prosternale nettement angulée en arrière. Impression du 5e arceau ventral ♂ limitée latéralement par une frange de longs poils redressés. Taille assez grande (3 1/2 — 4 mill.) . . . . . PACHYBRACHYS.

BB. Prothorax assez finement, régulièrement et très densément ponctué, toutefois moins densément sur les parties claires. Élytres ordinairement régulièrement striées-ponctuées. Lame prosternale obtusément angulée en arrière. Impression du 5e arceau ventral ♂ sans frange de poils redressés sur les côtés. Taille petite (2 — 3 1/4 mill.). . . . . PACHYSTYLUS.

(1) Il était utile de subdiviser le genre *Pachybrachys*, ne serait-ce que pour éviter de trop grands tableaux.

(2) Dans certaines espèces ou variétés, le dessus du corps est presque entièrement noir.

1er Sous-Genre. — CHLOROPACHYS Rey.

Ce sous-genre, remarquable par sa couleur métallique verte ou bleue, comprend une seule espèce française.

1. **Pachybrachys (Chloropachys) azureus** Suffrian.

Oblong, subcylindrique, d'un vert ou bleu métallique assez brillant en dessus, d'un noir verdâtre ou bleuâtre en dessous, avec plusieurs taches frontales, la bouche en partie, les pieds et les cinq premiers articles des antennes testacés; l'extrémité de celles-ci, la tranche supérieure de toutes les cuisses, celle des tibias postérieurs et les tarses plus ou moins rembrunis, les antérieurs seulement à leur sommet. Front déprimé, assez fortement ponctué, subsillonné supérieurement. Labre lisse et pâle, cilié antérieurement. Prothorax court, à peine moins large que les élytres, subarcuément rétréci en avant (1), subconvexe, transversalement subimpressionné à sa base, fortement et densément ponctué. Écusson légèrement pointillé, d'un noir bleuâtre. Élytres suboblongues, peu convexes à la suture, grossièrement et densément ponctuées, plus éparsement en arrière, lisses au devant de l'angle sutural, avec çà et là quelques côtes ou bosses longitudinales obsolètes, et le calus huméral lisse et verdâtre, Dessous du corps finement pubescent (2), rugueusement ponctué, avec le milieu du métasternum plus lisse, canaliculé. Pygidium pubescent, densément pointillé. Tibias antérieurs sensiblement arqués (3). — Long., 3-4. — Larg., 2-2 1/2 mill.

♂ Ventre éparsement et aspèrement ponctué, à 5e arceau presque lisse, légèrement fovéolé de chaque côté à sa base, creusé sur son milieu d'une assez grande impression peu profonde et à fond lisse, limitée latéralement par une frange de longs poils mous, pâles et redressés (4). Front une fois et demie aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil; paré de cinq taches testacées : deux allongées, subarquées, interoculaires, longeant, sans y tou-

(1) Je ne parlerai pas des angles antérieurs du prothorax qui sont, dans toutes les espèces, droits ou subaigus, ni des postérieurs qui sont toujours obtus. Les antérieurs présentent, dans un grand nombre d'espèces, à leur sommet, en dehors du fin rebord même, un petit grain pâle ou testacé.

(2) La pubescence, dans toutes les espèces du genre, est pâle, blanchâtre ou argentée.

(3) Dans presque toutes les espèces, les pieds sont légèrement pubescents, et les cuisses très-éparsement, les tibias et les tarses densément pointillés. Je n'en ferai plus mention.

(4) On aperçoit également, sur le milieu du 1er arceau, de longs poils redressés, semblant disposés sur deux séries longitudinales, écartées.

cher, les lobes supérieurs des yeux ; deux joignant, chacune, les lobes inférieurs (1); une grande, triangulaire et couvrant l'épistome (2); plus finement et plus densément ponctué sur le sillon médian, plus éparsement en dehors et surtout sur les parties pâles, qui offrent quelques points enfoncés noirs, avec toutefois les taches sous-oculaires lisses et imponctuées (3). Antennes bien plus longues que la moitié du corps. Prothorax souvent paré, le long des bords antérieur et latéraux, d'un fin liseré pâle, parfois raccourci. Élytres à tranche basilaire et rebord du lobe huméral généralement pâles, interrompus au devant du calus.

♀. Ventre assez densément et aspèrement ponctué, à 5e arceau sensiblement fovéolé de chaque côté à sa base, creusé sur son milieu d'une assez grande fossette subcirculaire, profonde et à fond subruguleux. Front près de deux fois aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil, paré de cinq taches testacées : deux petites, subarrondies ou oblongues, parfois nulles, entre les lobes supérieurs des yeux ; une médiane, un peu plus grande, transversale et souvent géminée, presque entre les antennes ; deux petites, parfois effacées, situées, chacune, au-dessous de l'insertion de celle-ci, à peine plus densément ponctué sur son milieu qu'en dehors de celui-ci. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps. Prothorax sans tache, ou avec une légère bordure latérale, derrière les angles antérieurs, raccourcie et parfois réduite à une ou deux très-petites taches rousses ou testacées. Élytres tout à fait unicolores.

Pachybrachys azureus Suffrian, *Linn. Ent.*, 1848 ; *Mon.*, III, p. 113, 1. — Fairmaire, *Ann. Ent. Fr.*, 1850, p. 293, 1. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 256, 1. — Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 269, 4.

Var. *a*. Vertex profondément sillonné sur son milieu ♀ (*verticalis* Rey).

Var. *b*. Prothorax creusé, de chaque côté sur son disque, d'une fossette profonde. Front presque immaculé. Taille moindre ♀ (*bifoveolatus* Rey).

(1) Les taches longeant les lobes inférieurs touchent à ceux-ci, au lieu que les supérieures laissent un étroit intervalle noir entre elles et les lobes, comme aussi dans les autres espèces.

(2) Les taches de l'épistome laissent le plus souvent, au bord antérieur de celui-ci, une bordure noire plus ou moins étroite, joignant le labre, et sur laquelle je n'insisterai plus quant aux espèces suivantes.

(3) Dans la plupart des espèces, les taches qui longent les lobes inférieurs sont lisses, imponctuées et d'une couleur plus pâle.

Patrie. La France méridionale : Nîmes, Montpellier, Marseille, Hyères, Le Luc, St-Raphaël (Var), etc. ; souvent sur le chêne vert (AB).

Obs. Cette belle espèce varie beaucoup pour la taille, la ponctuation et la couleur. Celle-ci passe du vert au bleu plus ou moins violâtre. La ponctuation est plus ou moins forte et plus ou moins rugueuse sur les élytres ; celle du prothorax est quelquefois moins forte et moins serrée sur le dos où l'on aperçoit alors un espace longitudinal lisse ; d'autres fois, très-serrée et rugueuse.

Les deux premiers articles des antennes sont souvent un peu rembrunis en dessus.

La variété *verticalis*, remarquable par son vertex profondément sillonné, a été capturée aux environs d'Aix, en Provence.

La variété *b*, bien que régulière, n'est peut-être qu'accidentelle.

Tout ce que j'ai vu sous le nom de *viridissimus* n'était que des variétés à coloration verte, plus particulière aux ♂ (1).

2e Sous-Genre. — PACHYBRACHYS.

Ce sous-genre renferme un certain nombre d'espèces, dont suit le tableau :

a. Forme plus ou moins allongée. Élytres jaunes (dans les types surtout à taches noires, à reliefs jaunes peu élevés, à stries de points dépassant sensiblement en arrière les taches noires.

b. Médiépimères et souvent pygidium et dernier arceau ventral tachés de pâle. Ventre ♂ à peu densément ponctué-ridé en travers, assez brillant.

c. Rebord latéral du prothorax noir ou brunâtre en dessus comme en dessous. Forme assez allongée.

d Épistome plus ou moins maculé de jaune. Pygidium ♀ subconvexe, densément et rugueusement ponctué, mat. Dessus du corps jaune à taches noires : les deux taches postérieures des élytres presque toujours réunies. Taille grande ♀ ou moyenne ♂. . . . . 2. *hieroglyphicus.*

dd. Épistome noir, immaculé. Pygidium ♀ subdéprimé, subéparsement et non rugueusement ponctué. Dessus du corps presque entièrement noir ; élytres avec une petite tache jaune subombiliquée. Taille moyenne ♀. . 3. *apicalis.*

(1) Le véritable *viridissimus* de Suffrian (*Mon.*, III, p. 115, 2) serait, pour Dejean et Weise, une espèce espagnole à couleur plus verte et plus mate, à ponctuation plus rugueuse, à prothorax et élytres avec des bordures pâles plus constantes et plus complètes, à cuisses et tibias sans tache. — Le *P. regius* de Schaufuss (*Ann. Ent. Fr.*, 1862, p. 312, 12) n'en serait qu'une variété à tache apicale pâle aux élytres.

cc. Rebord latéral du prothorax testacé en dessus comme en dessous. Les deux taches postérieures des élytres rarement réunies. Forme allongée.

e. Couleur foncière d'un flave testacé subocracé. Stries des élytres assez confuses à leur base, à interstries subdéprimés. Angle inféro-interne des lobes supérieurs des yeux très-obtus, largement arrondi. Taille assez grande . . . 4. *suturalis.*

ee. Couleur foncière pâle. Stries des élytres assez régulières à leur base, à interstries subconvexes. Angle inféro-interne des lobes supérieurs des yeux bien accusé, presque droit. Taille médiocre. . . . . 5. *pallidulus.*

bb. Médiépimères, pygidium et dernier arceau ventral noirs, immaculés. Ventre ♂ assez densément ponctué-ridé en travers, un peu brillant, ♀ plus densément et presque mat. Taille assez grande.

f. Rebord latéral du phothorax pâle en dessus comme en dessous. Le dernier article des palpes seul un peu rembruni au sommet. Pieds mipartis de roux et de noir. Élytres parées d'une bande dorsale continue et enclosant une linéole pâle subélevée, et de trois taches externes oblongues, noires, souvent confluentes. Forme allongée. Couleur foncière très-pâle. 6. *hippophaës.*

ff. Rebord latéral du prothorax brunâtre en dessus comme en dessous. Le dernier article des palpes labiaux et les deux derniers des maxillaires entièrement noirs ou noirâtres. Pieds en grande partie noirs. Élytres parées d'une bande dorsale flexueuse enclosant une petite tache pâle subélévée, et de trois taches externes carrées ou subarrondies : les deux postéro-externes liées en dedans à la bande dorsale.

g. Élytres assez allongées, à fond pâle, à tache enclose oblongue, à extrémité pâle imponctuée après les points terminaux des stries ; à série de points du rebord apical généralement non doublée en devant. . . . . 7. *haliciensis.*

gg. Élytres peu allongées, à fond jaune subocracé, à tache enclose ovale, à extrémité jaune vaguement ponctuée, surtout chez les ♂, après les points terminaux des stries ; à série de points du rebord apical plus ou moins doublée en devant . . . . . 8. *sinuatus.*

aa. Forme plus ou moins trapue. Élytres noires à reliefs jaunes ou pâles assez élevés ; à stries de points dépassant à peine ou non les taches noires

en arrière. Ventre peu densément ponctué-ridé en travers, un peu brillant.

h. Taches latérales noires du prothorax enclosant un petit point jaune. Pygidum bimaculé de pâle, médiépimères noires. Élytres à tache subsuturale, subtransversale. . 9. *histrio.*

hh. Taches latérales noires du prothorax sans point jaune inclus. Élytres à tache subsuturale suboblique ou sublongitudinale.

i. Pygidium, dernier arceau ventral et parfois médiépimères tachés de pâle (1). Bordure intramarginale jaune des élytres plus ou moins continue sur les côtés. . . . . 10. *exclusus.*

ii. Pygidium, dernier arceau ventral et médiépimères noirs, immaculés. Bordure intramarginale jaune des élytres plus ou moins largement interrompue dans son milieu sur les côtés. . . . . 11. *picus.*

2. **Pachybrachys hieroglyphicus** Laicharting.

Assez allongé, subcylindrique, noir en dessous avec les médiépimères et souvent le pygidium et le dernier arceau ventral tachés de pâle, les pieds roux ou testacés, variés de pâle et de brun ou de noir ; d'un jaune pâle subocracé assez brillant en dessus, avec une bande au vertex non étendue jusqu'aux yeux, une tache médiane lanciforme sur le front, une petite tache au-dessus de chaque insertion des antennes et les 6 derniers articles des antennes, noirs ; le prothorax et les élytres parés de 5 taches noires plus ou moins réunies. Front déprimé, subsillonné supérieurement, assez fortement et éparsement ponctué, plus densément sur la tache médiane. Lobes supérieurs des yeux à angle inféro-interne très-obtus, presque effacé. Labre lisse et pâle, cilié en avant. Prothorax court, un peu moins large que les élytres, arcuément subangulé vers le milieu de ses côtés ; subconvexe, transversalement subimpressionné à sa base (1) ; fortement et modérément ponctué, éparsement sur les parties jaunes ; à taches noires grandes, 2 en avant, 3 en arrière, plus ou moins réunies en forme de M, les externes enclosant ou non un petit point jaune ; à bourrelets basilaires noirs ou en majeure partie ; à rebords latéraux noirs ou brunâtres en dessus comme en dessous. Écusson subconvexe, à peine pointillé, noir. Élytres sub-

(1) Ce caractère des médiépimères immaculés ou maculés, bien que non absolu, est encore le plus constant.

oblongues, une fois et un quart aussi longues que larges, subdéprimées sur la suture, fortement ponctuées, plus densément et confusément derrière l'écusson, plus éparsement en arrière et lisses vers le sommet, avec les points formant, çà et là après le milieu, des séries régulières dont, notamment, une externe subparallèle aux côtés et une autre interne subparallèle à la suture; à taches noires disposées sur 2 lignes longitudinales: les 2 internes grandes, oblongues, réunies en une seule bande plus ou moins brisée ou subinterrompue au milieu : les 3 externes irrégulières, moindres, souvent réunies longitudinalement par des traits noirs : les 2 postéro-externes parfois liées transversalement à la postéro-interne. Bourrelet basilaire pâle, prolongé jusqu'au milieu du lobe huméral, avec ou sans interruption au-devant du calus, celui-ci lisse. Dessous du corps finement pubescent, rugueusement ponctué avec le milieu du métasternum plus lisse, canaliculé, et le ventre assez brillant et plus ou moins ponctué-ridé en travers. Pygidium subconvexe, rugueusement pointillé. Tibias antérieurs subarqués.— Long., 3 1/2 — 4; — Larg., 2 1/4 — 2 1/2 mill.

♂. Le 5e arceau ventral éparsement ponctué (2), brillant, creusé sur son milieu d'une large impression lisse, peu profonde, limitée latéralement par une frange de longs poils mous, pâles et redressés. Front presque une fois et demie aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil ; testacé avec une bande au vertex, un trait médian lanciforme, assez étroit, longitudinal et lié à la précédente par sa pointe supérieure, et 2 petites taches superantennaires, noirs. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps. Pygidium bimaculé de pâle, ainsi que souvent le dernier arceau ventral. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires plus dilaté que le 2e. Cuisses d'un roux testacé, parées d'une tache dorsale noire, plus étendue et parfois annulaire dans les postérieures ; tibias et tarses roux, ceux-ci un peu rembrunis au sommet.

♀. Le 5e arceau ventral densément ponctué, peu brillant, creusé sur son milieu d'une assez grande fossette subcirculaire, assez profonde et à fond subruguleux. Front presque deux fois aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil ; d'un roux testacé avec une bande au vertex, un trait médian lanciforme, assez large ou en pilon et lié à la précédente par sa pointe supérieure, et 2 assez grandes taches superantennaires, noirs; toutes ces taches parfois dilatées et réunies. Antennes à peine plus longues que la

(1) Cette impression basilaire, qui se retrouve dans la plupart des espèces, est souvent plus accusée et subobliquе sur les côtés. Je négligerai d'en reparler.

(2) Généralement tout le ventre est ponctué-ridé en travers, moins densément et plus brillant chez les ♂. La pubescence du dessous du corps est ordinairement assez courte, pâle et argentée, et cela presque toujours.

moitié du corps. Pygidium et dernier arceau ventral noirs, immaculés. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires non ou à peine plus dilaté que le 2e. Cuisses rousses, parées d'une grande tache dorsale noire, plus grande et souvent annulaire dans les postérieures; tibias roux, à extrémité des intermédiaires et postérieurs et de tous les tarses plus ou moins rembrunie. Taille plus grande.

Cryptocephalus hieroglyphicus Laicharting, *Verz. Tyrol Ins.*, I, 1781, p. 182. — Olivier, *Ent.*, VI, p. 809, pl. V, fig. 77. — Suffrian, *Linn. Ent.*, 1848, *Mon.*, III, p. 131, 9 (*partim*). — Fairmaire, *Ann. Ent. Fr.*, 1850, p. 249, 9. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 263, 7. — Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 248, 1.

Var. *a*. Taches noires des élytres plus ou moins isolées, l'une d'elles faisant parfois défaut (*ictericus* Weise, p. 249).

Var. *b*. Taches noires des élytres plus ou moins dilatées et réunies, au point que la couleur noire domine.

Var. *c*. Prothorax et élytres presque entièrement noirs, celui-là avec une étroite bordure et deux taches jaunes; celles-ci avec la tranche basilaire ou en partie, une tache apicale trilobée et 1, 2 ou 3 petites taches discales, jaunes.

Cryptocephalus tristis Laicharting, *Verz. Tyrol Ins.*, I, 1781, p. 184. — *Cryptocephalus histrio* Fabricius, *Spec. Ins.*, I, 145. — Gyllenhal, *Ins. Suec.*, IV, p. 667.

Buprestis lunata Scopoli, *Ent. Carn.*, p. 166, fig. 204.

Var. *d*. Prothorax et élytres noirs, celles ci avec une petite tache apicale jaune, transversale; celui-là avec ses angles antérieurs un peu maculés de jaune (*posticinus* Rey).

Var. *e*. Prothorax et élytres noirs, celles-ci sans tache, avec parfois la tranche basilaire pâle; celui-là avec un peu de jaune aux angles antérieurs.

Patrie. La Lorraine (*Mathieu*); l'Alsace, la Savoie (*Puton*); la Suisse (*Puton*, *Lethierry*): Albertville, Digne, Luchon (*Fauvel*), etc., sur le bouleau et le peuplier. — (AR).

Obs. Cette espèce est remarquable par sa grande taille ♂, par les taches internes des élytres le plus souvent réunies en une bande longitudinale et la postéro-externe presque toujours fortement liée à la postéro-interne. Le rebord latéral du prothorax (1) est toujours noir ou brunâtre en dessus comme en dessous.

(1) Ce rebord latéral est toujours moins finement ponctué que les rebords antérieur et postérieur, et cela dans presque toutes les espèces.

Généralement l'extrémité des mandibules est noire et le sommet des palpes est rembruni, ainsi que le dessus des deux premiers articles des antennes (1).

Les rebords sutural, apical et latéral des élytres sont noirs, ce dernier dès avant le sommet du lobe huméral.

Les ♂ sont constamment d'une taille moindre que les ♀, avec les pieds plus roux, moins tachés de brun ou de noir (2), et, dans ce même sexe, les taches pâles du pygidium et du dernier arceau ventral sont souvent assez réduites, et celles-ci, situées sur les côtés, sont parfois nulles.

Chez les ♀, les taches noires du front sont plus ou moins dilatées ou confluentes, au point que celui-ci paraît noir avec 2 lunules interoculaires arquées (3), une bande le long des lobes inférieurs des yeux et une grande tache triangulaire, flaves; celle-ci couvrant l'épistome, parée sur son milieu d'un groupe de points noirs ou bruns plus ou moins confluents en tache.

Le *P. hieroglyphicus* varie beaucoup pour la couleur, surtout des élytres, laquelle passe du jaune à taches noires isolées au noir à taches jaunes plus ou moins réduites et parfois nulles.

Les variétés noires sont propres à la Suisse. On les prendrait volontiers pour une espèce distincte (*tristis* Laich.), d'autant plus que les médiépimères, pygidium et dernier arceau ventral sont ici souvent immaculés, et que les pieds, surtout les tibias, affectent parfois une couleur plus sombre; mais le front reste toujours plus ou moins maculé de jaune, même sur l'épistome (4).

L'angle inféro-interne des lobes supérieurs des yeux est très-obtus et presque effacé dans les deux sexes (5).

(1) Ces caractères des mandibules, des palpes et des antennes se retrouvent dans la plupart des espèces, surtout de cette catégorie. Je n'y reviendrai pas, à moins de quelque particularité.

(2) La description complète des pieds est presque impossible, tant la couleur en est variée et variable. Je noterai en passant que le plus souvent l'extrémité de la face antérieure des cuisses est tachée de pâle, ainsi que le moignon des hanches antérieures. J'omettrai souvent d'en parler.

(3) Ces lunules interoculaires se recourbent quelquefois brusquement à angle droit pour contourner les lobes supérieurs des yeux; plus rarement, elles sont raccourcies par en haut et réduites à des taches oblongues ou suballongées.

(4) La tache jaune de l'épistome laisse en devant une étroite bordure noire, et cela dans un grand nombre d'espèces à système analogue de coloration frontale. Je n'en reparlerai plus.

(5) Près du *P. hieroglyphicus* se placent : le *P. piceus* de Suffrian (*Linn. Ent.*, 1848, *Mon.*, III, p. 116, 3) qui est presque entièrement d'un noir brillant en dessus, excepté le front qui est maculé de jaune, avec les élytres plus allongées, la taille plus grande et les médiépimères noires Le ♂ est presque aussi grand que les ♀ du *P. hieroglyphicus*. — Russie méridionale.

Et le *P. carpathicus* Rey. De la taille des plus grands *hieroglyphicus*, se rapproche des échantillons les plus tachés de la variété *tristis*, mais à ponctuation plus serrée, avec le rebord latéral du prothorax plus grossièrement ponctué, plus large et subrelevé en gouttière postérieurement, et les élytres surmontées de deux côtes (intra-humérale et dorsale) assez accusées et subobliques. Semble conduire au *P. maculatus*.—L. 4 1/4 mill. — Monts Carpathes (*Montandon*, coll. *Puton*).

3. **Pachybrachys apicalis** Rey.

Suballongé, subcylindrique, d'un noir brillant, avec les médiépimères pâles, la bouche en partie, 2 taches frontales, les pieds et les 5 premiers articles des antennes testacés; le reste de celles-ci, le dos des cuisses antérieures et le milieu des intermédiaires noirâtres, le milieu des tibias postérieurs et le sommet des tarses un peu rembrunis ; un liseré pâle aux côtés du prothorax et à la base des élytres, et 2 petites taches d'un flave testacé sur celles-ci. Front subdéprimé, assez fortement et subéparsement ponctué, à peine plus densément sur son milieu, subsillonné supérieurement, avec le sillon prolongé en fin canal sur le vertex. Labre lisse et pâle, cilié vers son sommet. Prothorax court, un peu moins large que les élytres, subarcuément rétréci en avant, subconvexe, transversalement subimpressionné de chaque côté vers sa base, assez finement et peu densément ponctué, plus fortement en arrière, bordé sur les côtés d'un liseré pâle, parfois interrompu au milieu, d'autres fois raccourci et seulement visible en avant. Écusson subconvexe, obsolètement pointillé. Élytres oblongues, peu convexes à la suture, assez fortement et modérément ponctuées, plus éparsément, plus légèrement, et presque en séries régulières en arrière, dont une, notamment, subparallèle aux côtés, plus profonde, subsinueuse et limitée intérieurement par une côte souvent assez accusée ; parées de 2 petites taches d'un flave testacé : l'une petite, arrondie, derrière le milieu du disque, mais plus près des côtés que de la suture ; l'autre un peu plus grande, subapicale, transverse, parfois géminée ; à rebord basilaire pâle prolongé environ jusqu'au milieu du lobe huméral, mais nettement interrompu au devant du calus ; celui-ci lisse. Dessous du corps légèrement pubescent, ruguleusement ponctué, avec le milieu du métasternum finement ridé en travers, canaliculé. Pygidium subdéprimé, finement pubescent, éparsement pointillé. Tibias antérieurs subarqués. — Long., 3 1/3. — Larg., 2 1/4 mill.

♂. M'est inconnu.

♀. Le 5e arceau ventral densément ponctué, creusé sur son milieu d'une assez grande fossette subcirculaire, assez profonde et à fond subruguleux. Front presque une fois et demie aussi large supérieurement que le diamètre tranversal d'un œil ; paré de 2 taches interoculaires jaunes, ovales ou oblongues ; ordinairement sans tache sur l'épistome. Antennes de la longueur de la moitié du corps.

Patrie. Hyères (*Abeille de Perrin*, *Brisout*). — (R).

Obs. On prendrait volontiers cette espèce pour une variété noire du *P. hieroglyphicus* ♀. Mais elle est de la taille des ♂ de ce dernier.

Dans les deux exemplaires ♀ que j'ai vus, le front est moins large supérieurement que chez la ♀ de la précédente espèce, avec le sillon médian plus étroit et l'épistome entièrement noir, ce que je n'ai point constaté dans les variétés les plus noires du *P. hieroglyphicus*. Le pygidium, surtout à sa partie déclive, est plus déprimé, moins densément et non rugueusement ponctué, et plus brillant. Au lieu d'être doublée, la série de points du rebord apical des élytres est simple ou même obsolète, et l'angle sutural est plus obtus et plus arrondi. Enfin, la ponctuation générale est un peu moins forte, etc. Toutefois, je ne donne cette espèce que sous toute réserve.

Les hanches antérieures et l'extrémité de la page antérieure des cuisses sont tachées de pâle (1).

Les 1er et 2e articles des antennes sont rembrunis en dessus. Les palpes sont plus ou moins obscurs au sommet.

Les élytres présentent sur leurs côtés, au milieu de la ponctuation générale, 3 points plus forts disposés suivant une ligne longitudinale, et la petite tache discale embrasse le dernier de ces points, ce qui la fait paraître subombiliquée.

Au premier abord, le *P. apicalis* se distingue de la variété *posticinus* du *P. hieroglyphicus* ♀ par sa taille moindre, par sa teinte moins brillante, par sa ponctuation un peu moins forte et par son prothorax moins angulé et simplement arqué sur les côtés, etc.

4. **Pachybrachys suturalis** Weise.

Allongé, subcylindrique, noir en dessous avec 2 taches obliques au pygidium, une bande de chaque côté au bord postérieur du dernier arceau ventral et les médiépimères pâles ; les pieds en majeure partie testacés, les hanches antérieures et l'extrémité des cuisses tachées de pâle, le dos de celles-ci et les genoux noirâtres, le sommet de tous les tarses et parfois des tibias intermédiaires et postérieurs plus ou moins rembruni ; d'un flave testacé assez brillant en dessus, avec une bande au vertex non étendue jusqu'aux yeux, une tache médiane lanciforme sur le front, une petite tache au-dessus de chaque insertion des antennes et les 6 derniers articles de celles-ci

(1) J'ai vu, dans la collection Abeille de Perrin, un exemplaire ♂ à front testacé, avec une très-étroite bordure au vertex, une tache médiane lanciforme qui lui est contiguë et deux taches superantennaires, triangulaires, noires; à prothorax bordé de pâle en avant et sur les côtés, et noté de deux petites taches jaunes, près du tiers postérieur de son disque; à élytres un peu plus densément ponctuées à leur base, sans tache apicale, mais avec un petit trait basilaire jaune, intrahuméral. — Long., 3 1/3 mill. — Syrie. — Serait-ce le ♂ de l'*apicalis* ou bien une espèce distincte (*P. noticollis* Rey) ?

noirs ; le prothorax et les élytres parés de 5 taches également noires. Front déprimé, subsillonné supérieurement, assez fortement et éparsement ponctué, plus densément sur le sillon médian. Lobes supérieurs des yeux à angle inféro-interne très-obtus, largement arrondi. Labre lisse et pâle, cilié vers son sommet (1). Prothorax court, un peu moins large que les élytres, subarcuément rétréci en avant, subconvexe, transversalement subimpressionné à sa base, fortement et modérément ponctué, plus éparsement sur les parties pâles ; à taches noires grandes, 2 en avant et 3 en arrière, plus ou moins réunies en forme de large M, les externes enclosant un point jaune ; à bourrelets basilaires testacés ou en partie ; à rebords latéraux testacés en dessus comme en dessous. Écusson subconvexe, à peine pointillé, noir. Élytres oblongues, une fois et demie aussi longues que larges, subdéprimées sur la suture, fortement, peu densément et confusément ponctuées, plus éparsement en arrière et lisses vers le sommet, avec les points formant, çà et là après le milieu, des séries régulières, dont une, notamment, subparallèle aux côtés et une autre subparallèle à la suture ; à taches noires disposées sur deux lignes longitudinales : les 2 internes grandes, oblongues, limitées extérieurement par une côte dorsale, suboblique et plus ou moins affaiblie, souvent réunies par des filets de points noirs : les 3 externes bien moindres, irrégulières, parfois reliées par des stries de points noirs, l'antérieure un peu plus grande, couvrant le calus huméral, la 2e vers le milieu, la 3e avant le sommet. Bourrelet basilaire jaune prolongé jusqu'au milieu des côtés, sans interruption au devant du calus, celui-ci lisse. Dessous du corps finement pubescent, rugueusement ponctué avec le milieu du métasternum plus lisse, canaliculé, et le ventre assez brillant, peu densément ponctué-ridé en travers. Pygidium subconvexe, densément et rugueusement pointillé, à pubescence argentée. Tibias antérieurs subarqués. — Long., 4. — Larg., 2 mill.

♂. Le 5e arceau ventral creusé sur son milieu d'une large impression lisse, peu profonde, limitée latéralement par une frange de poils mous, pâles et redressés. Front à peine plus large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil. Antennes plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires sensiblement plus dilaté que le 2e.

♀. Le 5e arceau ventral creusé sur son milieu d'une assez grande fossette circulaire, profonde et à fond presque lisse, ouverte en arrière. Front un peu plus large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil. Antennes de la longueur de la moitié du corps.

(1) Les cils sont insérés dans de petits points disposés en série transversale avant le bord apical, et cela dans presque toutes les espèces.

Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires non ou à peine plus dilaté que le 2e.

Pachybrachys suturalis Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 252, 2.

Var. *a*. Les ceintures pâles du dernier arceau ventral interrompues chacune en leur milieu et donnant lieu à 4 taches isolées (*P. 4-maculatus* Rey).

Var. *b*. Les ceintures pâles du dernier arceau ventral raccourcies en dedans, réduites chacune à une petite tache externe et formant alors ensemble 2 taches isolées (*P. bimaculatus* Rey).

Var. *c*. Le dernier arceau ventral immaculé. Taches latérales noires du prothorax sans point jaune inclus. Ponctuation des élytres moins serrée et bien plus légère (*P. subtilis* Rey).

Var. *d*. Les taches externes des élytres plus ou moins effacées, excepté toutefois l'humérale. Tache frontale isolée. Pieds presque entièrement testacés (1).

Var. *e*. Taches noires du prothorax isolées. Élytres presque entièrement jaunes, avec le calus huméral et la suture noires (*P. gallicus* Weise, p. 253).

Patrie : Une grande partie de la France, sur les *Salix vitellina*, *viminalis* et *purpurea* (c).

Obs. Cette espèce diffère du *P. hieroglyphicus* par une forme plus allongée, par les rebords latéraux du prothorax de couleur pâle, par les taches postérieures noires des élytres plus rarement réunies, etc.

Les taches noires du prothorax, plus ou moins grandes et plus ou moins réunies par leurs angles, sont rarement isolées toutes à la fois, comme cela a lieu chez le *scriptidorsum* Marseul (2), et les externes enclosent presque toujours un petit point jaune. Les taches internes des élytres se réunissent souvent en une bande longitudinale noire, à peine interrompue au milieu par quelques petits points jaunes. Les taches externes noires (3) sont parfois reliées entre elles par un mince

(1) Tantôt c'est l'externe intermédiaire qui fait défaut, tantôt c'est celle-ci et la postérieure, et très-rarement l'humérale.

(2) Le *scriptidorsum* Mars. (*L'Abeille*, XIII, *Mon.*, p. 261, 5) diffère du *suturalis* par les taches du prothorax et des élytres plus réduites et plus isolées, avec la base des antennes et les pieds plus pâles et sans taches. Le rebord latéral des élytres est testacé jusqu'à l'angle sutural, puis noir en remontant la suture. Les taches du pygidium sont réunies en une large bande pâle, de même que celles du dernier arceau ventral. — Elle n'en est peut-être qu'une variété locale. — Russie méridionale, Sarepta, Caucase.

(3) J'ai vu une variété à fond pâle, à taches externes noires des élytres plus ou moins réunies et la postérieure de celles-ci liée à la postéro-interne, avec la basilaire médiane du prothorax isolée et les latérales sans point jaune inclus. — Landes (*Puton*).

filet de points noirs, mais rarement avec les internes, et, dans la variété *d*, les deux postérieures ont disparu. Dans la variété *e*, les élytres ne présentent plus de noir que la tache humérale et le rebord sutural.

Dans les exemplaires les plus foncés, en dehors du fin rebord qui est noir, la suture est longée d'une bordure jaune continue, mais criblée de points noirs dans sa première moitié. Les parties pâles sont parfois subélevées et les points enfoncés qui les recouvrent sont plus ou moins obscurs.

Les deux premiers articles des antennes sont généralement rembrunis en dessus.

Les pieds, variant dans leur coloration, sont difficiles à définir. Ils sont testacés, avec un tache pâle à l'extrémité antérieure des cuisses, une tache dorsale sur celles-ci et les genoux noirs, une grande tache obscure presque annulaire vers le milieu des cuisses postérieures; les tibias postérieurs et les tarses un peu rembrunis, moins la base des deux premiers articles de ceux-ci; les hanches antérieures tachées de pâle; voilà pour la coloration générale. Mais j'ai vu des exemplaires à pieds presque entièrement testacés.

Les parties de la bouche sont en majeure partie testacées, avec les palpes à peine ♂ ou un peu ♀ rembrunis au sommet, et l'extrémité des mandibules noirâtres.

J'ai vu souvent, dans les collections, la variété *d* (*reductus*) sous le nom erroné de *pallidulus* Kiesw. La variété *c* (*subtilis*), provenant de Remiremont (coll. *Puton*), pourrait peut-être donner lieu à une espèce distincte. Je n'en ai vu qu'un échantillon ♂ (1).

5. **Pachybrachys pallidulus** Kiesenwetter.

Allongé, subcylindrique, noir en dessous, avec 2 grandes taches au pygidium, une tache de chaque côté du dernier arceau ventral et une bordure aux médiépimères, pâles, les pieds en majeure partie testacés à cuisses pâles en devant à leur extrémité et tachées de noir sur le dos; d'un jaune très-pâle et brillant en dessus, avec les 6 derniers articles des antennes rembrunis, le front taché de noir, le prothorax et les élytres parés de 5 taches noires. Front subdéprimé, sillonné supérieurement, assez fortement ponctué, éparsement sur

(1) Ici se placerait le *P. flexuosus* de Weise (p. 254), distinct du *suturalis* par les yeux plus fortement rapprochés, par les élytres à stries de points plus grossiers, à taches noires irrégulières et à côtés élargis après les épaules, surtout chez la ♀. La taille est un peu moindre et la forme sensiblement plus courte. — Long., 3-4 mill. — Tyrol, Sicile, Grèce, etc.

les parties pâles, densément sur les parties noires; testacé avec le vertex, une tache médiane en forme de pilon et 2 petites taches superantennaires, noirs: la tache médiane contiguë à celle du vertex. Lobes supérieurs des yeux à angle inféro-interne bien accusé et presque droit. Labre lisse et pâle, cilié à son sommet. Prothorax court, un peu moins large que les élytres, subcomprimé et sensiblement rétréci en avant sur les côtés; peu convexe, transversalement subimpressionné de chaque côté à sa base; assez fortement et modérément ponctué, plus éparsement sur les parties pâles; paré de 5 taches noires, 2 en avant, 3 en arrière, plus ou moins réunies: les 3 intermédiaires formant ensemble une espèce de Y, les latérales bien plus grandes avec ou sans point pâle inclus; à bourrelets basilaires en majeure partie testacés; à rebords latéraux pâles ou testacés en dessus comme en dessous. Écusson subconvexe, à peine pointillé, noir ♀ ou taché de pâle ♂. Élytres fortement oblongues, une fois et demie environ aussi longues que larges; subdéprimées à suture; assez fortement striées-ponctuées de noir, avec les stries assez régulières, arquées, obliques et au nombre de 5 à la base entre la suture et le calus huméral, plus confuses en arrière où elles sont presque aussi fortement ponctuées qu'en avant, et, notamment, une strie plus profonde, plus régulière et subparallèle aux côtés; à interstries subconvexes; parées de 5 taches noires disposées sur 2 lignes longitudinales et reliées entre elles par des stries de points noirs: les internes irrégulières, souvent réduites l'antérieure à des stries, la postérieure à des linéoles noires; l'externe antérieure couvrant le calus huméral, parfois réunie à la médiane externe; la postérieure découpée; à tache pâle de l'extrémité émettant 3 rameaux; à bourrelet basilaire pâle prolongé jusque près du milieu des côtés, presque sans interruption au devant du calus; celui-ci lisse. Dessous du corps pubescent, rugueusement ponctué, avec le milieu du métasternum plus lisse, canaliculé. Pygidium subconvexe, légèrement pubescent, rugueusement pointillé. Tibias antérieurs faiblement arqués. — Long., 3 1/2. — Larg., 2 mill.

♂ Le 5e arceau ventral éparsement ponctué, creusé sur son milieu d'une large impression lisse, assez prononcée et limitée latéralement par une frange de longs poils mous, blancs et redressés. Front très-rétréci supérieurement où il n'est pas plus large que la moitié du diamètre transversal d'un œil; testacé avec une très-étroite bordure au vertex, raccourcie de chaque côté, un trait médian sur le front, étroit et lié par sa pointe supérieure à la bordure du vertex, et 2 petites taches superantennaires, noirs. Antennes sensiblement plus longues que la moitié du corps. Écusson presque entièrement pâle.

♀ Le 5e arceau ventral aspèrement et assez densément ponctué, creusé sur son milieu d'une assez grande fossette, assez profonde et

à fond presque lisse. Front un peu plus large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil ; testacé avec une étroite bordure au vertex émettant de son milieu une tache médiane en pilon ou triangle allongé, et 2 taches superantennaires, noires. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps. Écusson noir.

Pachybrachys pallidulus Kiesenwetter, *Ann. Ent. Fr.*, 1851, p. 652. — Suffrian, *Linn. Ent.*, 1853, VIII, *Mon.*, p. 147, 7. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 262, 6. — Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 254, *note* 1.

Patrie : Pyrénées-Orientales (*Kiesenwetter*) ; Perpignan, Le Vernet (*De Marseul*) ; montagnes au nord de Fréjus, avril (tr).

Obs. Cette espèce est moindre et encore plus étroite que *P. suturalis*. Elle est, en outre, remarquable par sa couleur foncière pâle ; par son front plus rétréci supérieurement que dans toute autre espèce, avec les lobes supérieurs des yeux presque à angle droit inférieurement en dedans (1) ; par son prothorax à taches intermédiaires plus réduites ; par son écusson pâle chez les ♂ ; par ses élytres à stries de la base plus régulières bien que flexueuses ou arquées, et à interstries plus convexes ; par ses pieds moins tachés de noir ou de brun, etc.

Le rebord latéral des élytres est noir, mais la tranche du lobe huméral pâle, avec la bordure intra-marginale pâle assez convexe et continue. Les palpes sont presque entièrement testacés.

Les pieds sont presque entièrement testacés, avec le dos des cuisses à peine rembruni, et parfois une tache brune sur le milieu des postérieures.

Chez les ♂, les pieds sont encore plus immaculés, et les deux premiers articles des antennes paraissent à peine plus foncés en dessus.

Les taches noires du prothorax sont parfois presque isolées, et les latérales avec ♂ ou sans ♀ point jaune. Celles des élytres varient beaucoup quant à leur étendue. Ainsi, l'interne antérieure fait assez souvent défaut et ne laisse à sa place que des stries de points noirs ; la postéro-interne manque plus rarement ou bien elle est remplacée par des linéoles noires ; l'humérale est quelquefois réunie à la médiane externe ; celle-ci et la postérieure sont parfois assez réduites ou même effacées.

Le seul ♂ que j'aie vu a la couleur foncière un peu moins pâle et la forme un peu plus étroite, la ponctuation du prothorax plus espacée et le front encore plus rétréci (*P. angustifrons* Rey). — Seillans (Var). — De plus, ce que je n'ai vu nulle part, chez cette même variété les taches pâles du dernier arceau ventral s'étendent un peu sur les côtés du 4e.

(1) Cela vient de ce que les yeux sont plus brusquement et plus profondément sinués à leur côté interne.

6. **Pachybrachys hippophaës** Suffrian.

Allongé, subcylindrique, noir en dessous, avec le dernier arceau ventral, le pygidium et les médiépimères immaculés, concolores, les pieds variés de pâle, de testacé et de noir; d'un jaune très-pâle et brillant en dessus, avec le vertex, une tache frontale triangulaire, 2 taches superantennaires et les 6 derniers articles des antennes noirs, le prothorax et les élytres parés de 5 grandes taches noires plus ou moins réunies. Front déprimé, subsillonné supérieurement, assez fortement et éparsement ponctué, plus densément sur la tache médiane. Labre lisse et pâle, cilié vers son extrémité. Palpes à peine rembrunis à leur sommet. Prothorax court, moins large que les élytres, à peine arqué sur les côtés et à peine rétréci en avant, peu convexe, transversalement subimpressionné vers sa base, fortement et modérément ponctué, éparsement sur les parties pâles; à taches noires grandes, carrées, 2 en avant, 3 en arrière, réunies par leurs angles en forme de M, les externes enclosant un point pâle; à bourrelets basilaires pâles ou en partie; à rebords latéraux pâles en dessus comme en dessous. Écusson peu convexe, presque lisse ou à peine ponctué, noir, parfois taché de pâle. Élytres fortement oblongues, au moins une fois et demie aussi longues que larges, subdéprimées sur la suture, fortement et peu densément ponctuées, plus lisses vers leur extrémité, avec les points formant çà et là des séries longitudinales, droites, subobliques ou sinueuses, à intervalles subconvexes; à taches noires disposées sur deux lignes longitudinales: les 2 internes réunies en une large bande dorsale enclosant vers son milieu une linéole subsuturale pâle et subélevée; les 3 externes moindres, souvent reliées entre elles par de fines stries noires; la postérieure parfois unie transversalement à l'interne postérieure; à bourrelet basilaire pâle prolongé jusque vers le milieu des côtés, sans interruption au devant du calus; celui-ci lisse. Dessous du corps finement pubescent, rugueusement ponctué, avec le milieu du métasternum plus lisse, canaliculé, et le ventre presque mat et densément ponctué-ridé en travers. Pygidium subconvexe, aspèrement pointillé, à pubescence argentée. Tibias antérieurs légèrement arqués. — Long., 4. — Larg., 2 mill.

♂. Le 5e arceau ventral marqué sur son milieu d'une large dépression lisse, limitée en arrière par une arête transversale subarquée et, de chaque côté, par une frange de longs poils mous, pâles et redressés. Front non plus large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil; à taches noires plus ou moins réduites

ou isolées, la médiane allongée, lanciforme. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires plus dilaté que le suivant. Pieds presque entièrement testacés, à genoux, dos des cuisses et sommet des tarses rembrunis.

♀. Le 5e arceau ventral creusé sur son milieu d'une assez grande fossette subcirculaire, plus ou moins profonde et à fond souvent ruguleux, ouverte en arrière. Front à taches grandes et plus ou moins réunies; la médiane triangulaire, liée par sa pointe supérieure à la tache du vertex, et par ses angles inférieurs aux taches superantennaires. Antennes de la longueur de la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires non ou à peine plus dilaté que le suivant. Pieds testacés, à tarses presqu'entièrement rembrunis, le milieu des tibias parfois obscur, et les cuisses parées à leur extrémité d'une grande tache pâle et, sur le dos, d'une grande tache noire, souvent annulaire dans les postérieures et quelquefois dans les intermédiaires, avec tous les genoux noirâtres.

Pachybrachys hippophaës Suffrian, *Linn. Ent.*, 1848, III, *Mon.*, p. 125, 7. — Fairmaire, *Ann. Ent. Fr.*, 1850, p. 294, 7. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, VI, *Mon.*, p. 260, 4. — Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 260, 5.

Var. *a*. Les 2e et 3e taches externes noires des élytres obsolètes ou réduites à des stries noires.

Var. *b*. Élytres à taches noires dilatées et réunies, au point qu'elles paraissent noires avec quelques linéoles longitudinales pâles.

Patrie: Diverses parties de la France: Alpes françaises (*Abeille*); Val de Saas, Albertville, Chambéry, Grenoble, Briançon, Luchon (*Fauvel*); Drôme, Basses-Alpes, Nice, Pyrénées-Orientales (*Puton*); les environs de Lyon, la Suisse, le Piémont, etc., sur l'*Hippophaë rhamnoïdes*. — (AR).

Obs. Cette espèce est un peu plus étroite et plus allongée que les précédentes, à couleur jaune bien plus pâle et presque blanche, avec les points enfoncés des élytres plus en lignes, les taches noires du prothorax et des élytres plus grandes et plus confluentes. Elle s'en distingue surtout par ses médiépimères, pygidium et dernier arceau ventral concolores, immaculés. Le ventre ♀ est plus densément ruguleux et plus mat. Les taches des élytres forment souvent des bandes longitudinales alternativement pâles et noires.

Les 1er et 2e articles des antennes sont rembrunis en dessus. Les palpes sont à peine plus obscurs à leur sommet.

La bande dorsale noire des élytres émet avant son milieu un rameau

oblique, prolongé jusqu'à la suture et servant à embrasser la linéole médiane pâle.

J'ai vu plusieurs ♂ à écusson taché de pâle.

7. **Pachybrachys haliciensis** Miller.

Allongé, subcylindrique, noir en dessous, avec le dernier arceau ventral, le pygidium et les médiépimères immaculés, concolores, les pieds variés de pâle, de testacé et de noir; d'un jaune pâle et brillant en dessus, avec le front taché de noir, le prothorax à 5 grandes taches, les élytres à bande longitudinale et 3 taches externes noires. Front une fois et demie aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil, déprimé, sillonné sur son milieu, assez fortement et subéparsement ponctué, plus densément sur les parties noires. Labre lisse et pâle, cilié vers son sommet. Le dernier article des palpes labiaux et les deux derniers des maxillaires noirâtres. Prothorax court, un peu moins large que les élytres, subarcuément rétréci en avant, peu convexe, subimpressionné de chaque côté vers sa base, assez fortement et modérément ponctué, plus éparsement sur les parties pâles; à taches noires grandes, carrées, 2 en avant, 3 en arrière, fortement réunies par leurs angles en forme de large M, les externes enclosant parfois un petit point pâle; à bourrelets basilaires pâles ou en partie; à rebords latéraux plus ou moins rembrunis. Écusson peu convexe, à peine pointillé, noir. Élytres assez fortement oblongues, au moins une fois et demie aussi longues que larges, subdéprimées sur la suture, fortement et modérément ponctuées, plus éparsement et plus légèrement en arrière où la ponctuation forme des séries régulières à intervalles peu convexes, avec l'extrémité largement lisse; à bande longitudinale noire s'arrêtant au 5e postérieur qui est largement pâle, sinueuse vers son milieu où elle enclôt à demi une petite tache oblongue pâle, suboblique subélevée, et située près de la suture qui offre, sur son tiers antérieur, une tache noire en losange, liée à la bande longitudinale au dessus de la tache incluse; les taches externes assez grandes, la 1re couvrant le calus huméral, les deux autres plus ou moins liées transversalement à la bande interne; à tranche basilaire pâle prolongée jusqu'après le milieu du lobe huméral, mais subinterrompue au devant du calus; celui-ci lisse. Dessous du corps finement pubescent, rugueusement ponctué, avec le milieu du métasternum plus lisse, canaliculé, et le ventre peu brillant et plus ou moins ridé en travers. Pygidium subconvexe, pubescent, aspèrement pointillé. Tibias antérieurs légèrement arqués. — Long, 4. — Larg., 2 mill.

♂. Le 5e arceau ventral marqué sur son milieu d'une dépression

lisse, limitée latéralement par une frange de longs poils mous, pâles et redressés. Front testacé, avec le vertex, une bande médiane, lanciforme, étroite, liée supérieurement à celle du vertex, et 2 très-petites taches superantennaires isolées, noirs. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires un peu plus dilaté que le suivant.

♀. Le 5e arceau ventral creusé sur son milieu d'une assez grande fossette circulaire, plus ou moins profonde et à fond subruguleux. Front noir, avec 2 lunules interoculaires entourant les lobes supérieurs des yeux, 3 petites taches isolées sur l'épistome, disposées en triangle, et une bande longeant les lobes inférieurs, jaunes. Antennes de la longueur de la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires non plus dilaté que le suivant.

Pachybrachys hieroglyphicus var. β, Suffrian, *Linn. Ent.*, 1848, *Mon.*, III, p. 134. — *Pachybrachys haliciensis* Miller, *Verh. zool. bot. Wien*, 1868, XVIII, p. 29.—Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 258, 4.

Var. *a*. Taches des élytres isolées. Cuisses antérieures d'un roux testacé en dessous.

Pachybrachys var. *a rufimanus* Weise, p. 258.

Patrie : La Galicie (*Puton*), la Thuringe, la Silésie, le Banat, etc. Sur le *Myricaria germanica* Desv., au bord des grandes rivières. Pourra un jour se trouver en France.

Obs. Elle ressemble, pour la forme et la taille, au *P. hippophaës*. Mais le rebord latéral extrême du prothorax est généralement d'une couleur plus foncée ; les taches externes des élytres, moins oblongues, ne se réunissent pas longitudinalement, mais les deux postérieures se lient en dedans à la bande interne, qui n'enclôt qu'à demi la tache subsuturale, avec les dessins ne formant pas des lignes longitudinales alternativement pâles et noires. La ponctuation du prothorax paraît un peu plus serrée. La forme est à peine moins allongée, etc.

Les 1er et 2e articles des antennes sont rembrunis en dessus. Le dernier article des palpes est presque entièrement obscur.

Les cuisses, comme presque toujours, sont tachées de pâle à l'extrémité de leur face interne, avec les genoux noirs, ainsi qu'une grande tache dorsale, souvent convertie en large anneau aux intermédiaires et postérieures. Les tarses et les tibias sont plus ou moins obscurs, avec ceux-ci souvent testacés à leur base, et les antérieurs quelquefois presque entièrement de cette couleur. Les hanches antérieures sont tachées de pâle.

Rarement, les taches des élytres sont isolées, avec les cuisses antérieures largement testacées en dessous (var. *rufimanus* Weise).

8. **Pachybrachys sinuatus** Mulsant et Rey.

Suballongé, subcylindrique, noir en dessous, avec le dernier arceau ventral, le pygidium et les médiépimères immaculés, concolores, les pieds variés de noir, de pâle et de testacé : d'un jaune d'ocre assez brillant en dessus, avec le front maculé de noir et de jaune et les 6 derniers articles des antennes noirs, le prothorax et les élytres parés de taches noires plus ou moins confluentes. Front déprimé, sillonné supérieurement, assez fortement et subéparsement ponctué, plus densément sur la tache médiane. Labre lisse et pâle, cilié vers son sommet. Le dernier article des palpes labiaux et les deux derniers des maxillaires noirs. Prothorax court, un peu moins large que les élytres, subrétréci en avant, à peine arqué sur les côtés, peu convexe, transversalement subimpressionné latéralement, fortement et modérément ponctué, éparsement sur les parties claires ; à taches noires grandes, carrées, 2 en avant, 3 en arrière, fortement réunies par leurs angles en forme de M, les externes enclosant parfois un tout petit point jaune ; à bourrelets basilaires jaunes ou en partie ; à rebords latéraux d'un roux obscur en dessus et brunâtre en dessous. Écusson subdéprimé, à peine pointillé. Élytres suboblongues, presque une fois et demie aussi longues que larges, subdéprimées sur la suture, fortement et peu densément ponctuées, plus éparsement en arrière, vaguement à leur extrémité, avec les points formant après le milieu des séries assez régulières, dont, notamment, une subparallèle aux côtés et une autre subparallèle à la suture, à intervalles çà et là subconvexes ; à taches noires disposées sur deux lignes longitudinales : l'interne formant une grande bande dorsale, sinueuse, obliquement dilatée avant le milieu jusqu'à la suture où elle forme avec sa similaire une tache en forme de triangle ou de losange, enclôsant chacune en arrière une petite tache jaune oblique souvent liée à la bordure suturale jaune ; les 3 externes situées, l'une sur le calus huméral ; la 2e parfois isolée, moindre, vers le milieu ; la 3e un peu plus grande, avant le sommet, transversalement liée à la bande interne ; à rebord basilaire jaune prolongé jusqu'après le milieu du lobe huméral, rarement subinterrompu au devant du calus ; celui-ci lisse. Dessous du corps finement pubescent, rugueusement ponctué, éparsement pointillé sur le métasternum qui est brillant et canaliculé, avec le ventre finement ridé en travers et presque mat. Pygidium subconvexe, finement pubescent, aspèrement pointillé. Tibias antérieurs subarqués. — Long., 4. — Larg., 2 mill.

♂. Le 5e arceau ventral marqué sur son milieu d'une large et très-faible impression presque lisse et brillante, limitée de chaque

côté par une frange de longs poils mous, pâles et redressés. Front un peu plus large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil; testacé, avec une bande au vertex, une tache médiane, étroite ou lanciforme, souvent isolée, et 2 petites taches superantennaires noires. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires plus dilaté que le suivant. Pieds noirs, avec les cuisses antérieures et intermédiaires testacées, à grande tache dorsale noire, les genoux obscurs, les tibias antérieurs presque entièrement roux, les intermédiaires seulement en dessous et à leur base; toutes les cuisses tachées de pâle à l'extrémité de leur face antérieure.

♀. Le 5e arceau ventral creusé sur son milieu d'une assez grande fossette subovale, assez profonde et à fond subruguleux Front noir, avec 2 lunules interoculaires, assez étroites, arquées, entourant les lobes supérieurs des yeux sans y toucher, 2 taches longeant les lobes inférieurs, et une grande tache triangulaire couvrant l'épistome, d'un testacé parfois assez pâle, celle-ci enclosant une tache noire. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires non ou à peine plus dilaté que le suivant. Pieds presque entièrement noirs, excepté la base des cuisses antérieures et des tibias antérieurs et intermédiaires qui est rousse, la face antérieure des cuisses antérieures qui est largement pâle et l'extrémité de la face antérieure des cuisses intermédiaires et postérieures qui est tachée de blanc.

Pachybrachys sinuatus Mulsant et Rey, *Opusc.*, IX, 1859, 47.
Pachybrachys hieroglyphicus var. De Marseul. *L'Abeille*, XIII, 1875, p. 264.

Patrie : Les Vosges (*Puton*); La Grande-Chartreuse (*Fauvel*); Le Bugey (*Guillebeau*); le Dauphiné, le Beaujolais, les environs de Lyon, etc., sur les *Salix viminalis* et *purpurea* (AR).

Obs. Cette espèce est très-voisine du *P. haliciensis*. Elle en diffère par une forme un peu moins allongée et un peu moins parallèle, et par une couleur jaune foncière moins pâle. La tache noire médiane externe des élytres est moins constamment et moins fortement liée à la bande dorsale interne, et celle-ci est plus flexueuse, à tache enclose plus courte et un peu plus oblique. Généralement, leur extrémité jaune, surtout chez les ♂, est vaguement ponctuée après les points terminaux des stries, au lieu qu'elle est tout à fait imponctuée dans *haliciensis* et espèces précédentes ♂ ♀, et la série de points du rebord apical est souvent doublée en devant. L'angle sutural paraît encore un peu plus obtus, etc.

Dans les échantillons du Bugey, la couleur noire est ordinairement plus dominante et la tache externe médiane des élytres est le plus souvent liée à la bande interne.

Les 1er et 2e articles des antennes sont un peu rembrunis en dessus.

Les palpes, ainsi que dans *halciensis*, sont plus foncés en couleur que dans toute autre espèce. Ainsi, les deux derniers articles des maxillaires et le dernier des labiaux sont entièrement ou presque entièrement noirs ou noirâtres.

Les pieds sont en majeure partie noirs, surtout chez les ♀. Par exception, les médiépimères sont légèrement ou à peine rayés de roux.

Les rebords latéraux du prothorax, généralement brunâtres, sont quelquefois d'un roux obscur, en dessus comme en dessous.

En tous cas, la forme moins allongée, la couleur moins pâle et la forme des taches des élytres empêcheront de confondre cette espèce avec le *P. hippophaës*.

NOTES HÉMIPTÉROLOGIQUES

(2e SÉRIE)

Par le Dr A. PUTON.

---

1. Localités et habitats.

Cephalocteus punctipennis Stâl. — Maroc (*Fairmaire*).

Sciocoris fissus M. R. — Carthagène (*Dr Martin*).

Strachia cognata Fieb. — Marseille (*Jullian*). Cette espèce maritime n'avait été trouvée que sur la côte océanique.

Stenocephalus medius R. — Chantilly (*E. Brabant*).

Camptotelus minutus Jak. — Oran. Signalé à M. Mayet comme nuisible à la vigne.

Beosus erythropterus Brullé. — Tachkend (*Balassoglo*). Les exemplaires de cette localité ont comme la variété ibericus Kol., du Caucase, une étroite bordure rouge au bord antérieur du pronotum, mais ils ont en plus les cuisses entièrement rousses et l'écusson plus largement roux au sommet.

Notochilus limbatus Fieb. — Limoges (*Noualhier*).

Phytocoris salsolae Put. — La Bernerie (*Dr Marmottan*); Carthagène (*Dr Martin*); îles de Ré et Noirmoutier (*Noualhier* et *Puton*). Espèce nouvelle pour la faune européenne.

Brachycoleus sexvittatus Reut. — Constantine (*Marmottan*).

Systratiotus nigritus Sahlb. — Porrentruy, sur les galium, le 6 août.

Cyphodema instabile Luc. — Saint-Germain (*Marmottan*).

Lygus contaminatus Fall. — Gerardmer ; variété à coloration du viridis, mais distincte par le vertex sillonné.

Stethoconus mamillosus Flor. — Gréoulx (*Dr Jaubert*).

Stiphrosoma obesum Perris. — Noirmoutier ; La Bernerie.

Orthotylus bilineatus Fall. — Bitsch (*Abbé Kieffer*). Espèce nouvelle pour la faune gallo-rhénane.

Pithanus Maerkeli H.-S. macroptère. — Gréoulx (*Dr Jaubert*).

Plagiorhamma suturalis H.-S. — Gréoulx (*Dr Jaubert*).

Psallus Crotchi Scott. Hyères (*Abeille*).

Psallus atomosus Reut. — Hyères (*Abeille*). — Espèce nouvelle pour la faune française.

Plagiognathus flavipes Reut. — Gréoulx (*Dr Jaubert*).

Agalliastes saltitans Fall. — Saint-Germain (*Dr Marmottan*).

Agalliastes Wilkinsoni Dgl. S. — Allier (*Du Buysson*). Espèce nouvelle pour la faune française.

Lyctocoris maculipennis Baer. — Apt (*Abeille*).

Nabis sareptanus Dohrn. — Carthagène (*Dr Martin*).

Allaeorhynchus flavipes Fieb. — Apt (*Abeille*). Genre nouveau pour la faune française.

Oncocephalus obsoletus Kl. — Biskra (*Dr Marmottan*).

Salda pallipes Fab., variété entièrement noire et très-grande. — La Bernerie (*Dr Marmottan*).

Meenoplus albosignatus Fieb. — Italie mérid. (*Costa*) et Turkestan (*Ochanine*).

Haplacha seticulosa Leth. et Fieb. — Sardaigne (*Costa*).

Delphacinus Putoni Scott. — Sardaigne (*Costa*). Ces deux espèces sont nouvelles pour la faune européenne.

Delphax lepidus Boh. — La Bernerie (*Dr Marmottan*).

Chiasmus translucidus M. R. brachyptère. — La Bernerie (*Dr Marmottan*).

Cicadula variata Fall. — Saint-Germain (*Dr Marmottan*).

Thamnotettix paryphanta Leth. — Sardaigne (*Costa*).

Psylla limbata M. D. — Aragnouet (*Pandellé*), sur Rhamnus alpinus.

2. Synonymies.

Tholagmus sardous Costa, *Fauna Sard.*, 1882. = flavolineatus Fab., variété à lobe médian de la tête non enclos par les latéraux ; je possède un type dû à l'obligeance de M. Costa. — J'ai reçu de M. Ochanine une variété inédite (var. orientalis Och.) du Turkestan, qui présente la même conformation.

Lygæus gibbicollis Costa 1882. = punctatoguttatus Fab., variété brachyptère à tibias rouges. Cette variété méridionale que j'ai indiquée dans mon *Synopsis*, pag. 11, est ordinairement, mais non

toujours, brachyptère ; dans ce cas, elle a le pronotum plus étroit en arrière et plus convexe en avant, ce qui est la règle chez les Hémiptères brachyptères.

Phytocoris nigrovittatus Costa est une variété remarquable du Calocoris sexpunctatus Fab., et non du marginellus Fab.

Capsus saxicola Costa.= Plagiorhamma suturalis H.-S.

Halticus albonotatus Costa. = Orthocephalus nitidus Mey.

Salda Grenieri Sign. 1883. = lateralis Fall., var. concolor Put. *Synops.*

Haplacha irrorata Costa, *Fauna Sard.*, 1882. = seticulosa Leth. et Fieb.

Mejosoma griseum O. Costa. = Caloscelis Bonellii Latr. ♀.

Mejosoma bicolor O. Costa. = Caloscelis Bonellii Latr. ♂.

BIBLIOGRAPHIE.

Tabellen zum Bestimmen der Familien und Gattungen der Cicadinen von Centraleuropa, von P. Matthæus Mayr, professor am k.-k. gymnasium in Hall (Tirol).

Sous ce titre, notre savant collègue, le Rév. P. Matth. Mayr, vient de publier, en 22 pages très-compactes, un tableau synoptique des familles et des genres de Cicadines de l'Europe centrale. Ce tableau ne renferme encore que les Membracides, Cicadides et Fulgorides; mais il sera complété l'an prochain. L'auteur y a ajouté le catalogue des espèces de l'Europe centrale, c'est-à-dire de l'Autriche-Hongrie, de l'Allemagne, de la Suisse, de l'Alsace-Lorraine et des Vosges; il aurait pu y ajouter la France moyenne qui fait partie de la même faune; mais sans doute les documents lui ont manqué. Ce travail sera très-utile pour faciliter et répandre l'étude des Cicadines et créer des collectionneurs qui feront mieux connaître la distribution géographique des ces intéressants insectes. A. Puton.

NÉCROLOGIE.

Oswald Heer.

Le 25 septembre dernier est mort à Bex (Suisse), le professeur Oswald Heer, né à Nieder-Uzwyl (Glarus), le 31 août 1809. Il étudia d'abord la théologie à Halle, puis devint *privatdocent* de botanique et d'entomologie à l'Université de Zurich (1834), en même temps que conservateur de la riche collection Escher-Zollikofer, enfin pro-

fesseur et directeur du jardin des plantes (1836). Heer débuta dans la science par un mémoire sur la distribution géographique des Coléoptères de la Suisse en rapport avec l'altitude (Zurich, 1834, et Neuchâtel, 1837). Puis tandis qu'il poursuivait des recherches du même ordre, notamment sur les Lépidoptères du canton de Glarus (St-Gall, 1846), il faisait paraître un travail relatif à l'influence du climat des Alpes sur la coloration des insectes, des *Observationes* décrivant les métamorphoses de différents Coléoptères suisses, enfin, outre quelques notes insérées dans la *Stettiner Entomol. Zeitung*, le premier volume de sa *Fauna Coleopterorum helvetica* (Turici, 1838-42), ouvrage malheureusement interrompu après les Cétonides, et qui n'a été repris par aucun entomologiste. Ce petit livre in-12, de 664 pages, tout incomplet qu'il est, n'en reste pas moins le seul manuel que nous possédions sur la faune des Alpes suisses et du Jura, et l'auteur l'a traité avec soin, éclairant la partie systématique de vues souvent originales et donnant des diagnoses généralement suffisantes des espèces nouvelles décrites (surtout Staphylinides). La plupart de celles-ci ont du reste été reconnues par les monographes, et on les retrouvera soit dans la collection de l'auteur (au Polytechnicum de Zurich), soit dans celle du Museum de Genève (collection Chevrier). A partir de 1847, si l'on excepte deux ou trois notes sur les Coléoptères d'Australie ou des Canaries, Heer se livra complétement à l'étude des insectes et des plantes fossiles et c'est dans cet ordre de recherches qu'il a fait ses découvertes les plus importantes. Nous mentionnerons seulement en paléontologie entomologique, son grand mémoire sur la faune tertiaire des insectes d'Œningen et de Radoboj (3 vol. Leipzig, 1847-53), les insectes du lias de l'Argovie (Zurich, 1852), d'Aix en Provence (1856), les Calosomes fossiles (1861), etc.

Vers 1850, l'état de sa santé l'avait contraint de se rendre à Madère et depuis de longues années il était réduit à une inaction absolue. C'est alors qu'il reprit ses études de botanique et publia ses grands mémoires de paléontologie végétale. Depuis le 24 janvier 1881, il était membre correspondant de l'Institut (Académie des sciences), dans la section de botanique. A. Fauvel.

NOUVELLES.

Par décision du 21 août dernier, M. le Ministre de l'Instruction publique, sur l'avis du Comité des Travaux historiques, a accordé à la Société une subvention de 500 fr. comme encouragement à ses travaux.

RÉVISION DES GENRES *DISOPUS*, *PACHYBRACHYS* ET *STYLOSOMUS*

Par Cl. REY.

(Suite.)

---

9. **Pachybrachys histrio** Olivier.

Suboblong, assez court, subcylindrique, d'un noir brillant, avec le dernier arceau ventral et les médiépimères immaculés, concolores, et le pygidium bimaculé de pâle, les pieds noirs, variés de pâle et de testacé, la bouche en partie et les 5 premiers articles des antennes testacés, le front, le prothorax et les élytres tachés de jaune. Front déprimé, subsillonné sur son milieu, assez fortement et éparsement ponctué, plus densément sur les parties noires et surtout sur le sillon médian. Labre lisse et pâle, cilié vers son sommet. Prothorax court, un peu moins large que les élytres, subarqué sur les côtés et à peine rétréci en avant, subconvexe, subimpressionné de chaque côté en arrière, fortement et modérément ponctué, plus éparsement sur les parties jaunes; bordé en avant et sur les côtés d'une étroite bordure jaune dilatée aux angles antérieurs; l'antérieure émettant, de chaque côté, une tache jaune subtriangulaire et raccourcie, et, de son milieu, une tache de même couleur, plus allongée et prolongée en s'atténuant jusqu'au milieu du dos; offrant, en outre, à sa base 2 taches jaunes oblongues, subarquées, subobliques et touchant au rebord basilaire; les grandes taches noires latérales enclosant un point jaune bien distinct; à bourrelets basilaires noirs ou en partie; à rebords latéraux noirs en dessus comme en dessous. Écusson subconvexe, obsolètement pointillé, noir. Élytres à peine oblongues, un peu plus longues que larges, subdéprimées sur la suture, grossièrement et assez densément ponctuées vers la base, plus éparsement en arrière où la ponctuation forme comme des séries irrégulières, sinueuses, dont une, notamment, subparallèle aux côtés, avec l'extrémité lisse; parées d'une côte dorsale suboblique jaune, affaiblie en arrière et deux fois interrompue, et d'une bordure intramarginale partant de derrière le calus huméral, souvent interrompue au mi-

lieu, dilatée au sommet et remontant en ceinture étroite le long de la suture jusqu'en avant du tiers postérieur ; offrant, en outre, sur leur disque, 4 taches polies et en relief, 2 internes, 2 externes, d'un jaune flave ou ocracé ; la 1re petite, oblongue, longitudinale, derrière l'écusson ; la 2e plus grande, ovale, transversalement oblique, vers la suture après le milieu, au devant du bout de la ceinture suturale jaune ; la 3e transverse, derrière le calus huméral, parfois liée à la côte dorsale ; la 4e transverse, sur les côtés, après le milieu ; ces deux dernières souvent lobées ou partagées en trois par les stries ponctuées ; à tranche basilaire jaune prolongée jusque vers le bout du lobe huméral ; sans ou presque sans interruption au devant du calus huméral ; celui-ci lisse. Dessous du corps finement pubescent, rugueusement ponctué, presque lisse sur le métasternum qui est brillant et canaliculé. Pygidium finement pubescent, aspèrement pointillé. Tibias antérieurs sensiblement arqués. — Long., 4. — Larg., 2 1/4 mill.

♂. Le 5e arceau ventral modérément ponctué, assez brillant, presque lisse entre les points, marqué sur son milieu d'une grande et légère impression lisse, limitée de chaque côté par une frange de longs poils mous, pâles et redressés. Front rétréci supérieurement où il est moins large que le diamètre transversal d'un œil ; testacé, avec une étroite bordure au vertex, un trait médian plus ou moins étroit et 2 taches superantennaires noirs ; le trait médian souvent lié par sa pointe supérieure à la tache du vertex. Antennes bien plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires sensiblement plus dilaté que le suivant. Pygidium régulièrement convexe.

♀. Le 5e arceau ventral densément ponctué, presque mat, finement alutacé entre les points, creusé sur son milieu d'une grande fossette subarrondie, profonde, à fond obsolètement ridé ou parfois presque lisse et brillant. Front presque aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil ; noir, avec deux lunules étroites, interoculaires, entourant les lobes supérieurs des yeux sans y toucher, une tache dans le sinus de chacun de ceux-ci, et une grande tache triangulaire, couvrant l'épistome, d'un flave testacé, celle-ci ponctuée de noir. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires à peine plus dilaté que le 2e. Pygidium subconvexe supérieurement, déprimé et vertical inférieurement.

Cryptocephalus histrio Olivier, *Ent.*, VI, p. 109, pl. III, fig. 31 ; *Enc. méth.*, VI, 618, 51.

Cryptocephalus tesselatus Olivier, *Enc. méth.*, VI, 618, 52. — Latreille, *Hist. nat.*, XI, p. 370.

Pachybrachys histrio Suffrian, *Linn. Ent.*, 1848, III, *Mon.*, p. 135, 10 (*partim*). — Fairmaire, *Ann. Ent. Fr.*, 1850, p. 295, 10. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 265 (*partim*).

Pachybrachys tesselatus Weise, *Deut. Ins.*, 1882, VI, p. 262, 6 (1).

Var. *a*. Couleur jaune plus étendue et moins pâle. Taches jaunes du prothorax plus grandes. Élytres à tache postscutellaire plus prolongée en arrière, l'interne subsuturale plus dilatée en avant, accompagnée par devant d'un tout petit point jaune et, en dehors, d'un trait de même couleur et souvent interrompu ; les 2 externes avec de petites taches supplémentaires antérieurement, et la bordure jaune intramarginale continue sur les côtés (*P. picturatus* Rey).

Patrie : Presque toute la France, sur le coudrier et autres arbrisseaux : le Bas-Rhin, Sulzbach (*Fauvel*) ; la Provence (*Puton*) ; l'Isère, Rachais (*Guédel*) ; la Bourgogne, le Bourbonnais, la Savoie, les environs de Lyon, etc. (ac).

Obs. Cette espèce diffère de toutes les précédentes par sa forme plus trapue, plus épaisse, par ses élytres à fond général noir, avec des reliefs jaunes plus ou moins prononcés.

Les taches du pygidium, quelquefois grandes, se réunissent inférieurement ; d'autres fois elles sont plus petites et tout à fait isolées.

Les 1er et 2e articles des antennes sont un peu rembrunis en dessus. Les pieds sont en majeure partie noirs ou noirâtres, avec une tache pâle à l'extrémité de la face antérieure des cuisses, plus étendue dans les antérieures, les tibias antérieurs, la base et le sommet des intermédiaires ♂ ou seulement leur base ♀, d'un roux testacé, ainsi que la base des tarses antérieurs et souvent des intermédiaires. Les palpes sont testacés.

La variété *a* est remarquable par les taches jaunes du prothorax et des élytres plus grandes. Je l'ai capturée aux environs de Néris (Allier).

Le *P. tauricus* Suffr. (*Mon.*, p. 137, 11) ne diffère du type que par une taille un peu plus forte, à côte intra-marginale jaune des élytres continue et plus accusée.

10. **Pachybrachys exclusus** Rey.

Suboblong, épais, assez court, subcylindrique, d'un noir brillant, avec les médiépimères concolores, immaculés, le dernier arceau ventral et le pygidium tachés de pâle, les pieds variés de pâle, de noir et

(1) Je n'admets pas qu'on supprime le nom d'*histrio* Ol., si vulgarisé, pour celui de *tesselatus* Ol., peu connu et, du reste, décrit par Olivier lui-même une page plus loin, c'est-à-dire postérieurement. Le premier, il est vrai, a été appliqué par d'autres auteurs à un autre insecte, sans prévaloir ; mais, dès l'instant qu'un nom tombe en synonyme d'un autre, il est regardé comme non avenu, et il est permis de l'employer sans inconvénient.

de testacé, la bouche en partie et les 5 premiers articles des antennes testacés, le front, le prothorax et les élytres tachés de jaune d'ocre. Front déprimé, subsillonné sur son milieu, assez fortement et éparsement ponctué, un peu plus densément sur les parties noires et surtout sur le sillon médian. Labre lisse et pâle, cilié vers son sommet. Prothorax très-court, à peine moins large que les élytres, sensiblement arqué sur les côtés et à peine rétréci en avant, subconvexe, transversalement impressionné en arrière sur les côtés, fortement et modérément ponctué, éparsement sur les parties jaunes; bordé en avant et latéralement d'une étroite ceinture jaune, un peu dilatée aux angles antérieurs, un peu plus large aux côtés; l'antérieure émettant de chaque côté une petite tache jaune irrégulière et, de son milieu, un trait de même couleur, sublinéaire et prolongé parfois jusqu'après le milieu; offrant, en outre, à sa base 2 taches jaunes oblongues, subobliques et touchant au rebord basilaire; les grandes taches noires latérales sans vestige de point jaune inclus; à bourrelets basilaires noirs ou en partie; à rebords latéraux brunâtres en dessus comme en dessous. Écusson subconvexe, à peine pointillé, noir. Élytres à peine oblongues, un peu plus longues que larges, subdéprimées sur la suture, grossièrement et assez densément ponctuées à la base, éparsement en arrière où la ponctuation forme des stries confuses et très-sinueuses, dont une, notamment, plus régulière et subparallèle aux côtés; lisses à leur extrémité; parées d'une côte dorsale jaune suboblique, interrompue sur la majeure partie de sa longueur, et d'une bordure intra-marginale jaune, naissant de derrière le calus huméral, non ou peu interrompue, dilatée au sommet et remontant, en ceinture très-étroite, le long de la suture jusque près du milieu; offrant, en outre, sur leur disque, 4 taches jaunes, polies et en relief, 2 internes et 2 externes: la 1re interne très-petite, souvent ponctiforme, derrière l'écusson; la 2e un peu plus grande, suboblique, vers le milieu près de la suture, au devant du bout de la ceinture suturale; la 3e transverse, derrière le calus huméral; la 4e un peu plus grande, également transverse, sur les côtés après le milieu; ces deux dernières souvent lobées ou divisées en deux par les stries ponctuées; à rebord basilaire prolongé jusque vers le milieu environ du lobe huméral, mais nettement interrompu au devant du calus; celui-ci lisse. Dessous du corps légèrement pubescent, rugueusement ponctué, éparsement sur le milieu du métasternum qui est brillant et canaliculé. Ventre plus ou moins ridé en travers à sa base. Pygidium subconvexe, pubescent, densément et subrugueusement pointillé. Tibias antérieurs sensiblement arqués. — Long., 3 1/2–4. — Larg., 2-2 1/2 mill.

♂. Le 5e arceau ventral paré de chaque côté d'une petite tache pâle subarrondie, éparsement ponctué, presque lisse sur les taches, creusé

sur son milieu d'une grande impression assez prononcée et presque lisse, limitée de chaque côté par une frange de longs poils mous, blancs et redressés. Front rétréci supérieurement où il est environ de la largeur du diamètre transversal d'un œil ; testacé, avec une bordure au vertex, une bande médiane liée à la précédente et 2 taches superantennaires noires ; celles-ci isolées ou obscurément réunies à la médiane d'un côté, et à l'œil de l'autre. Antennes sensiblement plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires sensiblement plus dilaté que le 2e.

♀. Le 5e arceau ventral paré de chaque côté d'une large bordure transversale pâle ; assez densément ponctué, presque lisse sur la bordure pâle ; creusé sur son milieu d'une grande fossette subarrondie, un peu ouverte en arrière, assez profonde et à fond obsolètement ridé en travers. Front presque deux fois aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil ; noir, avec 2 lunules interoculaires, oblongues ou allongées, une petite tache frontale médiane antérieure et le bord inféro-interne des yeux, flaves ou testacés : les trois premières ponctuées de brun. Antennes à peine plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires non ou à peine plus dilaté que le 2e.

Patrie : Les environs d'Hyères ; Saint-Raphaël (*Brisout*) ; Nice (*Fauvel*) (R).

Obs. Cette espèce est bien voisine du *P. histrio*, dont elle diffère par les taches latérales noires du prothorax sans point jaune inclus ; par la tache postscutellaire des élytres bien plus petite ; par la subsuturale bien moins transversalement disposée ; par la bordure intra-marginale jaune plus rarement, et la côte dorsale plus largement interrompues, et surtout par le dernier arceau du ventre maculé de pâle. En outre, le rebord basilaire jaune des élytres est toujours nettement interrompu au devant du calus. Je n'ai vu aucun exemplaire à tache posthumérale liée à la côte dorsale, généralement plus raccourcie en avant.

Les taches du pygidium sont moins grandes et parfois presque nulles chez les ♂. Ceux-ci ont une forme un peu moins épaisse.

Les 1er et 2e articles des antennes sont un peu rembrunis en dessus. Les palpes sont à peine obscurcis au sommet.

Les pieds sont en majeure partie testacés, avec le sommet des tarses et des tibias intermédiaires et surtout postérieurs plus ou moins rembruni, les genoux noirs, ainsi qu'une grande tache dorsale aux cuisses antérieures et intermédiaires, et un large anneau aux postérieures ; celles-ci et les intermédiaires tachées de pâle à l'extrémité de leur face antérieure.

J'ai vu un exemplaire ♂ à médiépimères tachées de jaune. Un échantillon de la collection Brisout, présentant la même particularité, a le front plus largement pâle et à taches noires plus réduites ; les

taches jaunes des élytres plus petites, avec l'apicale sans lobe antérieur rappelant l'extrémité de la côte dorsale ; le dernier arceau ventral et le pygidium sans taches.

11. **Pachybrachys picus** Weise.

Suboblong, épais, assez court, subcylindrique, d'un noir assez brillant, avec les médiépimères, le pygidium et le dernier arceau ventral concolores, immaculés, les pieds variés de pâle, de noir et de testacé, la bouche en partie et les 5 premiers articles des antennes testacés, le front, le prothorax et les élytres tachés de jaune flave. Front déprimé (1), subsillonné sur son milieu, assez fortement et éparsement ponctué, plus densément sur les parties noires. Labre lisse et pâle, cilié vers son sommet. Prothorax très-court, un peu moins large que les élytres, subarcuément rétréci en avant, subconvexe, transversalement impressionné vers sa base, fortement et modérément ponctué, plus éparsement sur les parties pâles; bordé antérieurement et sur les côtés d'une étroite ceinture jaune, moins étroite à ceux-ci mais subdilatée aux angles antérieurs ; l'antérieure émettant de chaque côté une petite tache jaune triangulaire, et de son milieu une tache étroite, lanciforme ou sublinéaire, de même couleur et prolongée jusqu'au milieu du dos ; offrant, en outre, à sa base, 2 taches jaunes, ovales, subobliques, souvent isolées ; les grandes taches noires latérales sans vestige de point jaune inclus ; à bourrelets basilaires le plus souvent noirs ; à rebords latéraux brunâtres en dessus, parfois roussâtres en dessous. Écusson subconvexe, obsolètement pointillé, noir. Élytres à peine oblongues, un peu plus longues que larges, subdéprimées sur la suture, grossièrement et assez densément ponctuées à la base, éparsement en arrière où la ponctuation forme des stries sinueuses, très-confuses, dont une notamment plus régulière et subparallèle aux côtés ; lisses vers leur extrémité ; parées d'une côte dorsale jaune suboblique, très-largement interrompue du quart aux deux tiers de sa longueur, puis de nouveau, étroitement interrompue après ceux-ci, et d'une bordure intramarginale jaune plus ou moins interrompue après le milieu, dilatée au sommet et remontant, en ceinture très-étroite et souvent raccourcie, le long de la suture jusque derrière le milieu ; offrant, en outre, sur leur disque, 4 taches jaunes, polies et en relief, 2 internes, 2 externes ; la 1re interne très-petite, oblongue, postscutellaire ; la 2e un peu plus grande, ovale, sublongitudinale, vers le

(1) Presque toujours le front est plus ou moins pubescent, tandis que le prothorax et les élytres sont glabres, et cela dans toutes les espèces.

milieu près de la suture, au devant de la bordure suturale ; la 1re externe transverse, derrière le calus huméral ; la 2e un peu plus grande, également transverse, sur les côtés après le milieu ; ces deux dernières souvent lobées ou divisées en deux par les stries ponctuées ; à rebord basilaire jaune prolongé jusqu'après le milieu du lobe huméral, plus ou moins interrompu au devant du calus ; celui-ci lisse. Dessous du corps finement pubescent, rugueusement ponctué, éparsement sur le milieu du métasternum qui est finement ridé en travers et longitudinalement canaliculé. Ventre plus ou moins rugueusement ridé en travers sur son 1er arceau. Pygidium pubescent, densément et subaspèrement pointillé. Tibias antérieurs sensiblement arqués. — Long., 3 1/2. — Larg., 2 mill.

♂. Le 5e arceau ventral assez densément ponctué, creusé sur son milieu d'une large impression assez prononcée, presque lisse et limitée de chaque côté par une frange de longs poils mous, pâles et redressés. Front rétréci supérieurement où il est moins large que le diamètre transversal d'un œil ; testacé, avec une bordure au vertex, un trait médian lanciforme qui lui est contigu, et 2 petites taches superantennaires, noirs. Antennes bien plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires sensiblement plus dilaté que le 2e. Pygidium régulièrement convexe.

♀. Le 5e arceau ventral densément et subrugueusement ponctué, creusé sur son milieu d'une grande fossette subcirculaire, ouverte en arrière, profonde et à fond ridé en travers. Front presque une fois et demie aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil ; noir, avec 2 lunules interoculaires, fortement arquées et entourant les lobes supérieurs des yeux, une bande joignant chaque lobe inférieur et une grande tache triangulaire sur l'épistome, d'un jaune flave. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires non ou à peine plus dilaté que le 2e. Pygidium subconvexe supérieurement, déprimé et subvertical inférieurement (1).

Pachybrachys histrio Redtenbacher, *Faun. Austr.*, éd. 2, p. 466. — Suffrian, *Linn. Ent.*, 1848, *Mon.*, III, p. 135, 10 (*partim*). — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, VIII, *Mon.*, p. 265, 8 (*partim*).

Pachybrachys picus Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 264, 7.

Patrie : Les Vosges, les Alpes, les Pyrénées (*Puton*, *Abeille*) ; Tournus, Cluny, Avenas, Mont Pilat, les environs de Lyon, etc., sur le chêne principalement (ar).

(1) Cette disposition existe dans plusieurs espèces ♀. Je ne l'indique que lorsqu'elle est bien accentuée.

Obs. Cette espèce ne diffère de l'*exclusus* que par sa taille un peu moindre, le pygidium et le dernier arceau ventral immaculés, et la ceinture intra-marginale jaune des élytres largement interrompue. Quant à la côte dorsale, elle n'offre de jaune qu'un petit trait basilaire raccourci au premier quart et même avant, et est réduite au sommet à une linéole courte, liée à la dilatation jaune de l'extrémité. La fossette du dernier arceau ventral ♀ est plus ouverte en arrière.

Elle se distingue de l'*histrio* par les grandes taches latérales noires du prothorax sans vestige de point jaune, et par la tache subsuturale jaune des élytres bien moins transversale. De plus, la taille est moindre, le pygidium est toujours immaculé, la plupart des taches sont plus petites, plus isolées et généralement plus pâles. La fossette ♀ est plus ouverte en arrière, etc.

La bordure intra-suturale est quelquefois interrompue. Les 1er et 2e articles des antennes sont parfois un peu rembrunis en dessus. Les palpes sont obscurcis au sommet.

Les pieds sont en majeure partie testacés, avec le sommet des tarses et l'extrémité des tibias postérieurs rembrunis, les genoux noirs, ainsi qu'une grande tache dorsale aux cuisses antérieures et intermédiaires, souvent convertie en un large anneau aux postérieures; celles-ci et les intermédiaires assez largement tachées de pâle à l'extrémité de leur face antérieure, les antérieures plus largement mais plus vaguement (1).

3e Sous-Genre. — PACHYSTYLUS Rey (2).

Un petit nombre d'espèces rentrent dans ce sous-genre :

a. Dessous du corps noir ou en majeure partie. Forme plus ou moins oblongue. Taille assez petite.

b. Élytres assez confusément et assez densément ponctuées, noires avec une ceinture intra-marginale jaune bien tranchée, interrompue ou embrouillée entre l'écusson et le milieu de la suture. Pygidium, dernier arceau ventral et médiépimères noirs, immaculés. Pro-

(1) Ici se placerait le *P. maculatus* Suffr. (*Mon.*, p. 159, 12), à prothorax sans tache sur son disque, avec le seul liseré pâle aux bords antérieur et latéraux, à élytres à tranche basilaire pâle, avec seulement 4 petites taches, en comptant l'apicale qui est étroite et transversale; à pieds presque entièrement noirs, à l'exception des cuisses intermédiaires et postérieures qui sont légèrement tachées de pâle à leur extrémité, du dessous des antérieures et des tibias et base des tarses adjacents qui sont testacés. Par son prothorax plus densément ponctué et sa taille intermédiaire, il semble faire passage au *P. fimbriolatus*. — Long., 3 1/4 mill. — Italie, Grèce. — Je doute qu'il puisse se rencontrer en France.

(2) Outre les caractères indiqués, le sous-genre *Pachystylus* diffère des *Pachybrachys* vrais par les sinus de la base du prothorax généralement un peu moins accusés, et par la base des élytres moins obliquement coupée de chaque côté de l'écusson, c'est-à-dire que, vue de dessus, cette base ne paraît pas plus avancée à l'écusson qu'au calus huméral. Les élytres sont ordinairement entourées d'une bordure intramarginale jaune plus constante et plus tranchée.

thorax noir, entouré d'un liseré pâle, excepté à la base qui offre souvent 2 taches jaunes; à rebords latéraux noirs. 12. *fimbriolatus.*

bb. Élytres subsérialement ponctuées. Pygidium et dernier arceau ventral maculés de pâle. Rebords latéraux du prothorax testacés.

c. Prothorax entouré d'un liseré pâle, excepté à la base qui offre seulement 2 taches jaunes. Élytres noires, avec une ceinture pâle complète et bien tranchée, et 1 ou 2 interstries relevés en côte obsolète; à rebords latéral et apical noirs . . . . . 13. *cinctus.*

cc. Prothorax complètement entouré d'un liseré pâle, avec 2 taches basilaires jaunes. Interstries des élytres plus ou moins convexes.

d. Médiépimères noires, immaculées. Élytres jaunes avec des stries ponctuées de noir, une bande dorsale oblique et 2 taches externes noires; à rebords latéral et apical pâles. . . . . 14. *pradensis.*

dd. Médiépimères tachées de pâle. Élytres d'un gris jaune uniforme, régulièrement striées-ponctuées de noir; à rebord latéral noir, l'apical souvent pâle. Lame prosternale très-obtusément angulée ou même subarrondie au sommet . . . . . 15. *scriptus.*

aa. Dessous du corps en majeure partie testacé, surtout dans sa région médiane; le dessus testacé. Forme allongée. Taille petite . . . . . 16. *testaceus.*

12. **Pachybrachys (Pachystylus) fimbriolatus** Suffrian.

Suboblong, assez court, subcylindrique, d'un noir assez brillant, avec le 5e arceau ventral, le pygidium et les médiépimères immaculés, concolores, les pieds variés de pâle, de noir et de testacé, la bouche en partie et la base des antennes testacées, le front taché de testacé, les bords antérieur et latéraux du prothorax et le pourtour des élytres parés d'une étroite bordure pâle; celui-ci avec 3, celles-là avec 4 traits de même couleur. Front déprimé, subsillonné sur son milieu, assez finement et modérément ponctué, plus densément sur son milieu. Labre lisse et pâle, cilié vers son sommet. Prothorax court, un peu moins large que les élytres, à peine arqué en arrière sur les côtés, subrectilinéairement atténué en avant, subconvexe, transversalement subimpressionné en arrière sur les côtés, assez finement et très-densément ponctué, un peu moins densément sur les parties claires; bordé en avant et sur les côtés d'un étroit liseré pâle; l'antérieur émettant de son milieu un trait de même couleur à peine prolongé jusqu'au milieu du dos; paré, en outre vers sa base, de 2 petites taches oblongues ou linéaires et plus ou moins réduites; à rebords latéraux noirs en dessus comme en dessous. Écusson pres-

que lisse, noir. Élytres à peine oblongues, un peu plus longues que larges, peu convexes à la suture, assez fortement et densément ponctuées, moins densément et moins confusément en arrière où la ponctuation forme parfois des séries, dont une, notamment, limitant en dedans la bordure pâle depuis les épaules jusque vers le milieu de la suture et en circonscrivant une autre plus raccourcie, avec 2 ou 3 côtes légères, la latérale plus constante et plus prononcée; entourées d'une ceinture intramarginale pâle et lisse, souvent interrompue ou criblée de points noirs entre l'écusson et le milieu de la suture; parées en outre chacune de 4 petits traits pâles; un intrahuméral; 2 sur les côtés, le long de la ceinture latérale; un suboblique, vers le milieu, près de la suture; à rebord basilaire pâle prolongé jusqu'au bout du lobe huméral, plus ou moins interrompu au devant du calus; celui-ci lisse (1). Dessous du corps finement pubescent, rugueusement ponctué, avec le métasternum sillonné sur sa ligne médiane. Pygidium légèrement pubescent, rugueusement pointillé. Tibias antérieurs sensiblement arqués. — Long., 2 3/4. — Larg., 1 1/2 mill.

♂. Le 5e arceau ventral creusé sur son milieu d'une assez grande impression lisse, assez profonde et ouverte en arrière. Front une fois et demie aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil; testacé, avec une bande au vertex, un trait médian lanciforme qui lui est contigu par sa pointe supérieure, et 2 taches superantennaires, noirs; celles-ci parfois obscurément réunies à la médiane. Labre entièrement pâle. Antennes plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs un peu plus dilaté que le 2e. Pieds antérieurs testacés, avec la face antérieure des cuisses pâle, le dos de celles-ci et les genoux noirs; les intermédiaires et postérieurs testacés, avec les cuisses maculées de blanc à leur extrémité en dedans, parées d'un large anneau noir dans leur milieu, les genoux noirâtres et les tibias plus ou moins rembrunis après leur milieu; tous les tarses non ou à peine plus obscurs à leur sommet. Pygidium subconvexe, assez brillant.

♀. Le 5e arceau ventral creusé sur son milieu d'une assez grande fossette, assez profonde, un peu ouverte en arrière et à fond finement ridé en travers. Front environ deux fois aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil; noir, avec 3 taches testacées principales; 2 interoculaires, allongées ou oblongues; une médiane, plus petite, souvent peu distincte, presque entre les antennes, et parfois un point pâle en dessous et un peu en dedans de chaque tubercule antennifère et un trait léger et plus ou moins

(1) Je ne parle pas des fins rebords latéral, apical et sutural, qui restent presque toujours noirs, souvent chez les espèces les plus pâles, sauf quelques rares exceptions.

prolongé le long des lobes inférieurs des yeux ; toutes ces taches très-isolées. Labre pâle, à teinte médiane obscure. Antennes à peine plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs à peine plus dilaté que le 2e. Pieds en majeure partie noirs, avec les cuisses tachées de pâle à leur extrémité antérieure, les tibias et les tarses plus ou moins rembrunis, les tibias et les tarses antérieurs seuls plus clairs ou testacés, ceux-ci à leur base seulement. Pygidium subdéprimé, au moins à sa partie inférieure, qui est seule découverte.

Cryptocephalus tristis Olivier, *Ent.*, VI, p. 810, pl. V. fig. 79?
Pachybrachys fimbriolatus Suffrian, *Linn. Ent.*, 1848, *Mon.*, p. 142, 14. — Fairmaire, *Ann. Ent. Fr.*, 1850, p. 296, 14. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 278, 19. — Weise, *Ins. Deut.*, VI, 1882, p. 265, 8.
Pachybrachys Mulsanti Perris, *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1852, p. 186.

Var. *a*. Prothorax sans taches basilaires. Élytres à bordure suturale effacée dans plus de sa moitié antérieure, à taches des côtés du disque nulles.

Pachybrachys pteromelas De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 274, 16.

Patrie : La France méridionale : Voiron (*Abeille*) ; Barcelonnette (*Fauvel*) ; Marseille (*Puton*) ; Le Luc, Draguignan, Mont-de-Marsan, etc. (AR).

Obs. Cette espèce commence une série d'insectes à taille moindre ; à prothorax moins fortement, plus densément et plus régulièrement ponctué, avec les sinus de la base un peu moins accusés ; à pointe prosternale plus obtuse et parfois même subarrondie. Il est à noter qu'en même temps l'impression du 5e arceau ventral ♂ n'est point limitée latéralement par une frange de poils redressés.

Les élytres présentent ordinairement deux côtes assez visibles : l'une dorsale, un peu oblique et partant de la tache intra-humérale ; l'autre latérale, naissant du calus huméral et sur laquelle s'aperçoivent les petits traits pâles des côtés.

Les 1er et 2e articles des antennes sont plus ou moins rembrunis en dessus. Le dernier article des palpes est obscurci.

Comme dans la plupart des espèces, le ♂ est moindre et surtout moins trapu que la ♀.

La variété *pteromelas* de Marseul est dépourvue de taches basilaires au prothorax, de taches latérales et intra-humérales aux élytres, avec la bordure suturale nulle en avant (1).

(1) Quelques auteurs maintiennent au *fimbriolatus* le nom de *tristis* Ol. Suffrian, Fairmaire, de Marseul et Weise ont eu raison de rejeter cette dernière dénomination, la description d'Olivier laissant beaucoup à désirer. Quant au *Cryptocephalus tristis* de Laicharting, il serait, suivant Weise, une variété du *P. hieroglyphicus*.

13. **Pachybrachys (Pachystylus) cinctus** Suffrian.

Oblong, subcylindrique, d'un noir assez brillant, avec le dernier arceau ventral taché et le pygidium bordé de pâle, les médiépimères immaculés, concolores; la bouche en grande partie, les 5 premiers articles des antennes et les pieds testacés, la tranche supérieure des cuisses noire et les hanches antérieures tachées de pâle ; le front taché de testacé, les bords antérieur et latéraux et 2 taches au prothorax testacés, et les élytres bordées de pâle dans tout leur pourtour, plus finement à la base. Front subdéprimé, distinctement pubescent, subsillonné sur son milieu, assez finement et modérément ponctué, plus densément sur les parties noires. Labre lisse et pâle, cilié vers son sommet. Prothorax très-court, un peu moins large que les élytres, à peine arqué en arrière sur les côtés et subrectilinéairement atténué en avant, peu convexe, transversalement subimpressionné vers la base de chaque côté, assez finement et densément ponctué, éparsement sur les taches claires ; bordé en avant et latéralement d'un étroit liseré testacé, dilaté aux angles antérieurs, avec 2 taches basilaires de même couleur, suboblongues, à peine obliques et assez rapprochées ; à rebords latéraux testacés en dessus comme en dessous. Écusson presque lisse, noir. Élytres suboblongues, un peu plus longues que larges, subdéprimées sur la suture, assez grossièrement substriées-ponctuées ; entourées complètement d'une ceinture pâle lisse et subconvexe, subdilatée au sommet et en avant sur la suture où elle est ponctuée de noir ou de brun ; à disque généralement sans tache ; à rebord basilaire pâle prolongé jusqu'après le sommet du lobe huméral, sans interruption au devant du calus ; celui-ci lisse. Dessous du corps finement pubescent, rugueusement ponctué. Pygidium légèrement pubescent, convexe, densément et rugueusement pointillé, plus ou moins largement bordé de pâle au sommet. Tibias antérieurs faiblement arqués. — Long., 2 1/2. — Larg., 1 2/3 mill.

♂. Le 5e arceau ventral offrant sur son milieu une simple dépression lisse. Front un peu plus large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil ; testacé, avec une bordure au vertex, une tache médiane lanciforme, liée supérieurement à celle-ci, et 2 petites taches superantennaires, noires ; celles-ci obscurément réunies en dedans à la tache médiane et en dessus aux lobes supérieurs des yeux, de manière à simuler une espèce de Y renversé (ʎ). Antennes un peu plus longues que la moitié du corps. Pygidium à bordure pâle subinterrompue au milieu. Le dernier arceau ventral à bordure pâle réduite à une tache latérale.

♀. Le 5e arceau ventral creusé sur son milieu d'une fossette subcirculaire, un peu ouverte en arrière, assez profonde et à fond subruguleux. Front noir, avec 2 taches allongées, interoculaires, une bordure le long des lobes inférieurs des yeux, et une grande tache triangulaire couvant l'épistome, testacées; celle-ci souvent interrompue au milieu par une bande transversale de points noirs. Antennes à peine plus longues que la moitié du corps. Pygidium à bordure pâle large et continue. Le dernier arceau ventral à taches pâles étendues en forme de bordure depuis les côtés jusqu'à la fossette médiane.

Pachybrachys cinctus Suffrian, *Linn. Ent.*, 1848, III, *Mon.*, 123, 6. — Fairmaire, *Ann. Ent. Fr.*, 1850, p. 294, 6. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 273, 15. — Weise, *Ins. Deut.*, VI, p. 265, note 1.

Patrie : La Corse, la Sardaigne (ac).

Obs. Cette espèce, non encore rencontrée, à ma connaissance, dans la France continentale, est remarquable par le disque des élytres sans taches, si ce n'est parfois 2 ou 3 petits points testacés, réunis en dedans des épaules, et rarement un autre presque imperceptible sur la même ligne, vers le milieu.

Elle se distingue, du reste, des variétés les moins tachées du *fimbriolatus* par les rebords latéraux du prothorax testacés ; par les élytres plus fortement et plus régulièrement ponctuées-striées, sans vestige de tache sublatérale médiane, et surtout par les taches pâles dont sont parés le pygidium et le dernier arceau ventral. La forme, un peu moins ramassée, est un peu plus parallèle, etc.

Les 1er et 2e articles des antennes sont rembrunis en dessus. Le dernier article des palpes est obscur au sommet.

Le rebord marginal des élytres est noir depuis le milieu des côtés, au sommet et à la suture (1).

Les hanches antérieures sont tachées de pâle.

14. Pachybrachys (Pachystylus) pradensis De Marseul.

Suboblong, subcylindrique, noir en dessous, avec le pygidium, le dernier arceau ventral et parfois les médiépimères tachés de pâle, la base des antennes, la bouche et les pieds en majeure partie testacés,

(1) Dans plusieurs espèces, même à fond jaune, le fin rebord marginal se montre noir. J'omets souvent d'en parler.

les cuisses tachées de pâle à l'extrémité de leur page antérieure et plus ou moins rembrunies sur le dos; le front et le prothorax noirs, tachés de jaune; les élytres en partie d'un jaune pâle assez brillant, avec des stries ponctuées de noir, plus ou moins régulières, une bande dorsale oblique et 2 taches externes, noires. Front subdéprimé, à peine impressionné sur son milieu, finement et éparsement ponctué, plus densément sur les parties noires. Labre lisse, pâle, cilié vers son sommet, parfois rembruni sur le milieu de sa base. Prothorax court, à peine moins large que les élytres, subarcuément atténué en avant, peu convexe, subobliquement impressionné en travers de chaque côté de son disque, assez finement et très-densément ponctué, un peu moins densément sur les parties jaunes; entièrement bordé de testacé; la bordure antérieure étroite, émettant de son milieu un trait linéaire jaune, prolongé souvent jusqu'après le milieu du dos, et, de chaque côté derrière les yeux, une légère dilatation; la bordure latérale plus large, subdilatée aux angles antérieurs; celle de la base étroite, projetant 2 taches ovales ou subtriangulaires, subobliques; à rebords latéraux testacés en dessus comme en dessous. Écusson subconvexe, pointillé, noir. Élytres à peine oblongues, un peu plus longues que larges, peu convexes à la suture, assez fortement et confusément ponctuées de noir sur la région scutellaire, assez régulièrement substriées-ponctuées de noir sur le reste de leur surface, avec les points rarement géminés, parées chacune d'une assez large bande dorsale suboblique et, sur les côtés, de 2 taches, noires: l'antérieure assez grande, couvrant le calus huméral; la 2e subtransverse, irrégulière, située avant le sommet qui est pâle et lisse, liée intérieurement à la bande dorsale; tous les interstries pâles subélevés et striés de points noirs; à rebords latéral et apical pâles, le sutural noir à liseré basilaire pâle non interrompu au devant du calus; celui-ci lisse. Dessous du corps pubescent, rugueusement ponctué, avec le métasternum presque lisse et canaliculé sur son milieu. Pygidium subconvexe, densément et rugueusement pointillé. Tibias antérieurs subarqués. — Long., 2-3. — Larg., 1 1/4-1 3/4 mill.

♂. Le 1er arceau ventral modérément et subaspèrement ponctué, plus densément et plus rugueusement sur sa pointe antérieure. Le 5e peu densément ponctué, paré de chaque côté d'une petite tache transversale pâle, marqué sur son milieu d'une simple dépression à peine plus lisse. Pygidium offrant à son sommet 2 assez petites taches pâles, subobliques. Front environ une fois et demie aussi large supérieurement que le diamètre transversal d'un œil; noir, avec 2 larges lunules interoculaires entourant les lobes supérieurs des yeux, une bordure le long des lobes inférieurs et une grande tache triangulaire, plus ou moins étranglée et couvrant l'épistome, d'un jaune testacé.

Antennes un peu plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs un peu plus dilaté que le 2e.

♀. Le 1er arceau ventral assez densément et aspèrement ponctué-ridé en travers, surtout sur son milieu. Le 5e densément ponctué, paré de chaque côté d'une bande transversale pâle, creusé sur son milieu d'une médiocre fossette subcirculaire, ouverte en arrière, assez profonde, à fond presque lisse ou à peine ridé en travers. Pygidium offrant à son sommet une bordure pâle continue, en forme de lunule transverse. Front noir, avec 2 bandes longitudinales interoculaires, une légère bordure le long des lobes inférieurs, et 3 petites taches ponctiformes, isolées et disposées en triangle sur l'épistome, d'un jaune testacé. Antennes de la longueur de la moitié du corps ou à peine plus longues. Le 1er article des tarses antérieurs à peine plus dilaté que le 2e.

Pachybrachys prudensis De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, p. 270, 13. — Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 268, note 1.

Var. *a*. Prothorax et élytres à coloration noire dominante (1).

Var. *b*. Prothorax à coloration jaune dominante, à taches noires plus ou moins réduites ou isolées, les extérieures plus grandes et enclosant une petite tache jaune. Élytres presque entièrement pâles, ponctuées-striées de noir, à calus huméral seul noir.

Patrie : Les Hautes-Alpes (*Puton*, *Abeille de Perrin*) ; les Pyrénées-Orientales (*De Marseul*) ; Rognac, Béziers (*Ch. Brisout*) ; les environs de Lyon, sur l'églantier, l'hippophaë et les graminées (AR).

Obs. Cette espèce ressemble aux *P. fimbriolatus* et *cinctus* avec les élytres moins noires et beaucoup plus tachées de pâle, cette couleur formant comme des lignes longitudinales, excepté sur la région suturale qui apparaît comme criblée de points noirs. Elles sont moins confusément ponctuées que dans *fimbriolatus*, moins régulièrement que dans *cinctus*, mais à interstries plus généralement convexes. Le prothorax est complètement entouré d'un liseré pâle, etc.

Elle varie beaucoup pour la taille. La ceinture basilaire jaune du prothorax est parfois subinterrompue. Les médiépimères sont tantôt concolores, tantôt rayées de pâle. Le dernier article des palpes est à peine rembruni.

Les genoux et le sommet des tarses sont plus ou moins obscurs ; les cuisses postérieures sont parfois largement brunâtres dans le milieu

(1) J'ai vu des exemplaires, pris aux environs de Lyon et chez lesquels la couleur noire domine, au point qu'on pourrait les confondre avec *fimbriolatus*, si ce n'était la conformation des stries.

de leur face antérieure, et les hanches antérieures, comme presque toujours, sont tachées de pâle (1).

15. **Pachybrachys (Pachystylus) scriptus** Il. Schæffer (2).

Oblong, subcylindrique, noir en dessous, avec le pygidium, le dernier arceau ventral et les médiépimères tachés de pâle, la base des antennes, la bouche et les pieds en majeure partie testacés, les cuisses tachées de pâle à l'extrémité de leur face antérieure ; le front et le prothorax tachés de testacé et de noir, et les élytres d'un jaune gris assez brillant, régulièrement striées-ponctuées de noir. Front subdéprimé, à peine impressionné sur son milieu, assez finement et éparsement ponctué, plus densément sur les parties noires. Labre lisse et pâle, cilié vers son sommet. Prothorax très-court, un peu moins large que les élytres, à peine arqué en arrière sur les côtés et subrectilinéairement atténué en avant; peu convexe, transversalement subimpressionné de chaque côté vers sa base ; assez finement et très-densément ponctué, plus éparsement sur les taches jaunes; entièrement bordé de pâle ; la bordure antérieure étroite, émettant de son milieu un trait lanciforme ou sublinéaire, prolongé jusqu'après le milieu du dos, et de chaque côté une tache courte, irré-

(1) Près du *pradensis* se place le *scripticollis* de Falderman (*Transc. Faun.*, II, 1837, p. 381, 562, pl. XIV, fig. 10 ; — *israelita* Tappes, *Ann. Fr.*, 1871, 267), espèce bien voisine et qui en diffère par sa taille généralement un peu plus grande, sa forme moins ramassée, son prothorax moins densément ponctué et plus brillant, et par ses élytres généralement moins tachées et à stries moins fortement ponctuées et plus régulières. Elles sont tantôt sans taches, tantôt parées de deux bandes longitudinales noires. —Long., 2 2/3 mill.—Caucase, Syrie.—Les indications d'Italie et Piémont se réfèrent sans doute aux variétés pâles du *pradensis*.

(2) Avant le *scriptus* pourraient se placer les deux espèces suivantes :

Pachybrachys libanicola Abeille, *in litt.*, ressemble au *lætificus* Mars.; mais il est moindre et surtout un peu plus étroit et plus parallèle. Le prothorax est moins inégal, plus noir, à taches jaunes généralement plus réduites. L'écusson est concolore, sans tache. Les élytres sont plus obscures, à ponctuation relativement plus grossière, moins serrée, surtout sur la région scutellaire, à reliefs pâles plus petits, moins divisés et moins nombreux. Le pygidium et le dernier arceau ventral sont immaculés, les médiépimères parfois tachés, parfois sans tache. Les pieds sont roux, avec le sommet des tarses rembrunis et les cuisses tachées de pâle à leur extrémité, etc.—Long. 3 mill.—Le Liban (*Abeille*).

Pachybrachys Coquereli Fairmaire, *in litt.*, ressemble au *libanicola*, avec les taches noires du prothorax moins étendues, formant une espèce de M bien tranchée et laissant en avant une large ceinture jaune angulairement prolongée-dilatée dans son milieu L'écusson est noir. Les élytres, plus déprimées à la suture, ont une ponctuation moins forte et moins serrée, avec les reliefs pâles moins saillants ; elles sont d'un jaune pâle ponctué de noir, parée en arrière d'une grande tache noire bilobée, plus dilatée en avant intérieurement, liée en dehors par un filet à une tache externe située vers le milieu des côtés. Calus huméral noir. Pieds pâles, à sommet des tarses rembruni, les cuisses intermédiaires et postérieures ceintes en leur milieu d'un faible anneau brunâtre. Le pygidium et le dernier arceau ventral sont immaculés, les médiépimères légèrement tachées de pâle.—Long., 3 mill.—Lambessa (Algérie).

gulière ou triangulaire ; les bordures latérales plus larges, dilatées aux angles antérieurs; la basilaire étroite projetant 2 taches ovales, subobliques, chacune au devant des côtés de l'écusson ; la tache noire latérale enclosant un point jaune bien apparent ; à rebords latéraux testacés en dessus comme en dessous. Écusson subconvexe, légèrement pointillé, noir, souvent taché de flave. Élytres suboblongues, un peu plus longues que larges, subdéprimées, sur la suture, assez fortement et confusément ponctuées de noir sur la région scutellaire, plus ou moins régulièrement striées-ponctuées de noir sur le reste de leur surface, avec les points souvent géminés ou doublés et les interstries plus ou moins convexes ; entièrement d'un gris jaune uniforme strié de noir, avec le seul calus huméral noir ; à rebord latéral noir dans son tiers postérieur, redevenant pâle en s'approchant de la suture qui est noire ; à rebord basilaire pâle prolongé jusqu'après le milieu des côtés, non interrompu au devant du calus huméral ; celui-ci lisse. Dessous du corps pubescent, rugueusement ponctué, plus éparsement sur le milieu du métasternum, qui est canaliculé ; à dernier arceau ventral paré, de chaque côté, d'une large bordure apicale pâle. Pygidium subconvexe, densément et subruguleusement pointillé, offrant à son sommet une lunule pâle transversale, tantôt continue, tantôt partagée en 2 taches. Tibias antérieurs subarqués. — Long., 3-3 1/2. — Larg., 1 1/2-2 mill.

♂. Le 5e arceau ventral peu densément ponctué, marqué sur son milieu d'une dépression un peu plus lisse. Front testacé, avec le vertex, une tache lanciforme et 2 taches superantennaires, noirs ; celles-ci tout à fait isolées, la médiane liée à celle du vertex par sa pointe supérieure. Antennes évidemment plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs un peu plus dilaté que le 2e.

♀. Le 5e arceau ventral densément ponctué, creusé sur son milieu d'une grande fossette subarrondie, un peu ouverte en arrière, profonde et à fond ridé en travers. Front noir, avec 2 lunules interoculaires entourant les lobes supérieurs des yeux, une bordure longeant chaque lobe inférieur et 3 petites taches disposées en triangle sur l'épistome, d'un fauve testacé ; ces trois dernières parfois réunies en une grande tache triangulaire ponctuée de brun. Antennes à peine plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs à peine plus dilaté que le 2e.

Pachybrachys scriptus H. Schæffer, *Faun. Germ.*, p. 164, pl. IV. — Suffrian, *Linn., Ent.*, 1848, III, *Mon.*, p. 119, 4. — Fairmaire, *Ann. Ent. Fr.*, 1850, p. 293, 4. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 280, 21. — Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 254, note 2.

Patrie. La Corse. — Reçu aussi de Draguignan, de feu Doublier.

Obs. Elle ressemble à la variété pâle du *pradensis*, mais elle est généralement plus grande, avec les élytres d'un gris jaune uniforme, plus régulièrement striées-ponctuées, leurs interstries plus semblablement convexes, le rebord latéral toujours rembruni en arrière, l'apical tantôt pâle, tantôt brunâtre. Les médiépimères sont presque entièrement tachés de flave testacé. La fossette du dernier arceau ventral ♀ est plus grande, plus profonde, moins lisse et moins ouverte en arrière, etc.

Quelquefois les taches noires du prothorax, plus réduites, forment sur le milieu une espèce de V, flanqué de chaque côté d'une tache noire ocellée. Presque toujours les genoux et le sommet des tarses sont un peu rembrunis. Quelquefois les cuisses postérieures offrent une légère teinte brune vers le milieu de leur face antérieure. Les palpes sont presque entièrement testacés.

J'ai vu dans la collection Ch. Brisout un échantillon dans lequel la couleur noire des élytres est dominante, au point que celles-ci paraissent presque entièrement obscures, avec de très-fines lignes longitudinales jaunes (*P. erycinus* (Géné) Weise, p. 254) (1).

LES ESPÈCES DU GENRE *MEZIUM* CURTIS

Par Albert FAUVEL.

Il y a déjà plus d'un siècle (1781) que Fabricius fit connaître le premier insecte de ce genre sous le nom de *Ptinus sulcatus* (*Spec. Ins.*, I, 73 ; *Syst. El.*, I, 327) : « thorace quadrisulcato (qu'il faut « entendre ici par *quadricaréné*), villoso, albidus, elytris connatis « fusco-testaceis nitidis. Hab. in plantis siccis ex Insulis Canariis « missis. » C'est l'espèce à corselet large et court, à carènes divergentes du sommet vers la base, avec 4 dents tuberculées, également et profondément divisées ; ses élytres sont d'un brun plus ou moins clair, carénées à la base de la suture. M. Sharp m'en a communiqué un exemplaire de la provenance indiquée par Fabricius.

Il n'y a pas de doute que c'est le même insecte que Laporte de Castelnau (*Hist. Nat.*, I, 297) a décrit de Paris sous le nom de *Gibbium hirticolle* ; car il le désigne comme ayant la taille du *Gibbias scotias*, des élytres d'un brun-noir et un corselet offrant

(1) Cette variété rappelle un peu le *P. Kraatzi* de Weise (p. 255, note 5), dont les stries de points noirs, plus ou moins anastomosées, forment çà et là de petites linéoles ou même de petites taches pâles subélevées, avec la marge apicale pâle émettant un rameau médian. — Espagne (*Puton*).

quatre tubercules, ensemble de caractères qui ne convient qu'au *sulcatum* de Fabricius. D'ailleurs, c'est le seul qui ait été signalé de cette localité, où M. Boieldieu l'a repris dans le cabinet ornithologique de M. Moritz (V. *Ann. Ent. Fr.*, 1862, *Bull.*, p. 18) (1).

Dans sa *Monographie des Ptiniores* (*Ann. Ent. Fr.*, 1856, p. 673 et suiv.), M. Boieldieu décrit le *sulcatum* comme indigène du Portugal, d'où M. Paulino d'Oliveira m'en a envoyé plusieurs individus trouvés à Coimbra, et où M. Desbrochers des Loges le signale également (*Opusc. Ent.*, 1er *cah.*, 1876, 51).

Enfin, Boheman m'en a adressé un type de Montevideo, d'où il l'a décrit sous le nom de *cristatum* (*Eugen. Resa*, 1858, 86).

La diagnose donnée par Redtenbacher (*Fn. Aust.*, *éd. 3*, II, 49), notamment ce qu'il dit des quatre élévations convergentes et ampullacées du corselet, ne convient qu'au vrai *sulcatum*, qu'il note comme trouvé à Schœnbrunn dans une serre chaude.

M. Rey, dans ses *Gibbicolles*, n'a pas connu le *sulcatum*, et de Kiesenwetter (*Nat. Ins. Deuts.*, V, 48) a pris pour lui les deux autres espèces : l'*affine*, qui est le type du bassin de la Méditerranée, et l'*americanum*, de Madère, comme le prouvent sa description et les observations dont il la fait suivre.

La seconde espèce de *Mezium* a été décrite en quelques mots par Laporte (*l. c.*) sous le nom d'*americanum*. C'est un insecte à élytres *noires*, à corselet subquadrangulaire, avec les carènes médianes et les côtés subparallèles, les dents bien moins marquées et inégalement divisées, les deux médianes n'étant séparées que par un sinus léger. On la trouve au Pérou (*Laporte*), au Chili (*Boieldieu*), d'où je l'ai reçue en nombre, à la Nouvelle-Calédonie, où elle paraît rare, à Madère, d'où j'en possède plusieurs types de Wollaston, envoyés sous le nom de *sulcatum*. M. Boieldieu l'a décrite dans sa *Monographie* (p. 675) sous le nom créé par Laporte, et M. Desbrochers des Loges (*l. c.*, p. 50) (2) sous celui d'*arachnoïdes*, comme provenant des Canaries, de Tanger et de Grèce. D'après les types reçus de Wollaston, je suppose que c'est bien le *sulcatum* de cet auteur, qu'il dit commun dans les Iles Atlantides, sous les pierres, les scories et dans les trous creusés dans le tuf, et qu'il signale aussi à Mogador et au Cap Vert. M. Sharp m'en a communiqué un exemplaire de Tanger, et c'est la seule espèce notée de l'Amérique du Nord, d'où Dejean l'avait reçue (*bicolor* de son *Catal.*, p. 130). Est-ce encore le *sulcicolle* de Brullé (*Webb et Berth.*, *Col.*, 60) et

(1) M. Boieldieu ajoute par erreur dans cette note que son *Mezium sulcatum* n'avait été signalé que d'Italie, tandis qu'il l'a noté du Portugal.

(2) Le travail de M. Desbrochers n'a paru qu'en 1876, bien qu'il porte pour date 1874-75.

celui de Hartung (*Geol. Verz. Lanz. u. Fuert.*, 140) ? N'ayant pas leurs ouvrages sous la main, je ne puis éclaircir ce point, peu important d'ailleurs, le nom de *sulcicolle* ne pouvant, dans aucun cas, prétendre à la priorité.

Plusieurs caractères permettent de reconnaître la 3e espèce de *Mezium*, notamment les élytres à suture non carénée, mais creusée en fossette à sa base, et la brièveté du 1er article des antennes ; le corselet n'offre pas non plus de dents ou de tubercules en arrière des carènes, dont les deux médianes sont même parfois effacées. C'est l'*affine* de M. Boieldieu (*l. c.*, 647), de Jacquelin du Val et de M. Rey (*l. c.*), le *sulcatum* de Curtis, de Sturm et de M. Lucas, l'*hirtipenne* de M. Reiche (*Ann. Ent. Fr.*, 1864, 241). Le caractère des soies élytrales invoqué par ce dernier auteur n'a aucune importance, ces soies étant facilement caduques et s'observant chez les autres espèces. L'*affine* semble répandu surtout dans le bassin de la Méditerranée, en Algérie (*Reiche*), en Egypte (coll. *Sharp*), à Trieste, en Toscane et Lombardie (*Boieldieu*), en Provence (*Rey*); on le trouve aussi en Allemagne dans les serres (*v. Kiesenwetter*), et les individus que je possède ont été pris à Londres par M. Champion.

En somme, il est à croire que les *Mezium*, de même que le *Gibbium psylliodes* (*scotias*), sont des insectes cosmopolites, transportés par les navires avec les grains ou les végétaux, et probablement originaires des contrées chaudes du globe, contrairement à l'opinion de Lacordaire, qui les croyait exportés d'Europe. Au moins, l'un d'eux (l'*americanum*) semble avoir son centre d'habitat dans les Iles Atlantides, d'après ce que Wollaston rapporte de sa fréquence et de ses mœurs à l'air libre, et ceux qu'on prend en Europe doivent y être en station accidentelle, puisqu'on ne les y rencontre que dans les serres, les collections zoologiques, les herbiers, etc., et jamais au dehors. Mais, tandis que le *Gibbium*, leur proche allié (1), s'est acclimaté partout de vieille date et est devenu assez commun, même à l'état *cuit* dans le pain de nos tables, les *Mezium* paraissent d'importation assez récente, datant probablement en Europe de la grande diffusion de nos rapports de commerce avec les colonies, et aujourd'hui encore, ils restent chez nous isolés et comme réfractaires à nos climats. Ils devaient l'être même d'avantage il y a vingt ou vingt-cinq ans, puisque M. Boieldieu, leur monographe, en 1856,

(1) Une seconde espèce de *Gibbium*, l'*æquinoctiale* Boield., décrit de Colombie, paraît tendre également au cosmopolitisme; j'en possède des exemplaires trouvés dans les cotons du Mexique, à l'exposition universelle de 1878, à Paris, un autre de la Perse septentrionale et quelques-uns de la Nouvelle-Calédonie.

et Jacquelin du Val, l'auteur du *Genera*, en 1863, n'ont pu en sacrifier pour leurs recherches de dissection.

Si peu que nous en sachions, leur étude actuelle offre donc de l'intérêt au point de vue de la répartition progressive des insectes cosmopolites, et nos arrière-neveux en entomologie, sinon mes contemporains, trouveront peut-être ici quelques renseignements de nature à leur faciliter l'histoire de ces charmantes bestioles.

Je termine par un tableau des principaux caractères qui distinguent les trois espèces, et j'y joins des croquis de leurs corselets vus de face. Les auteurs de catalogues locaux, qui ne citent que le *Mezium sulcatum* (peut-être faute de connaître les autres), pourront ainsi vérifier ces caractères ; car, sans plus de certitude, il est impossible de tenir compte de leurs indications.

A. Élytres avec la suture en carène très-fine, plus élevée et très-tranchante à la base ; 1er article des antennes trois fois environ plus long que le 2e.

a. Élytres d'un brun ou roussâtre plus ou moins clair ; corselet très-court, très-transverse, à fine pubesbence agglutinée-soyeuse, d'aspect gommé, terminé en arrière par 4 grosses dents ou tubercules obtus, également et profondément divisés l'un de l'autre, les côtés étant par suite très-dilatés d'avant en arrière ; les deux carènes villeuses médianes convergentes vers la base (1) . . . . . *sulcatum.*

b. Élytres noires ; corselet subrectangulaire, peu transverse, à pubescence agglutinée moins soyeuse, terminé en arrière par 4 élévations dentiformes peu saillantes, inégalement divisées, les deux médianes les plus élevées et séparées par un simple sinus ; les côtés et les deux carènes médianes subparallèles . . . . . *americanum.*

B. Élytres d'un brun ou roussâtre plus ou moins clair, avec la suture non carénée, mais excavée en fossette à sa base ; élévations villeuses et côtés du corselet presque parallèles ; celui-ci court, transverse, à grosse pubescence laineuse, plus ou moins mêlée, au point que les élévations disparaissent parfois presque complètement ; 1er article des antennes non moitié plus long que le 2e. . . . . *affine.*

Sulcatum

Americanum

Affine

(1) Pour mieux saisir le profil des dents et carènes, examiner l'insecte la tête faisant face à l'observateur.

NOTE SUR LE GENRE *TETRANEURA*

Par le Dr G. DE HORVATH.

Le savant aphidologiste, M. Jules Lichtenstein, de Montpellier, a bien voulu confirmer (V. *supr.*, p. 163-164) mon observation sur la migration du puceron radicicole du maïs au tronc des ormeaux. Il a démontré par l'expérience que cet insecte est la forme souterraine du plus commun des pucerons gallicoles des ormeaux, du *Tetraneura ulmi*. Mais il ajoutait en même temps que l'aphidien que j'ai observé sur les racines du maïs et nommé *Pemphigus zeæ-maydis*, n'est pas un *Pemphigus*, mais un vrai *Tetraneura*, puisque ses ailés n'ont qu'une seule nervure diagonale aux ailes inférieures.

Cette dernière indication de mon honoré collègue m'a bien surpris; car, assurément, ce serait une très-grave erreur de ma part de regarder un *Tetraneura* comme un *Pemphigus* et de confondre ces deux genres qu'on sait, depuis Hartig, si différents par la nervation des ailes inférieures. Je me hâtai donc d'examiner les préparations que j'ai faites de ces ailés, et j'eus la satisfaction de voir que je ne m'étais pas trompé: ils ont en effet *deux* nervures diagonales aux ailes inférieures. Dès lors j'ai examiné aussi des individus frais et vivants, pris tantôt sur les racines du maïs et d'autres graminées, tantôt sur le tronc des ormeaux. Chez tous les exemplaires que j'ai soumis au microscope, il y avait constamment *deux* nervures diagonales aux ailes inférieures. La nervure diagonale la plus rapprochée de la base de l'aile est un peu plus faible, mais toujours bien visible; c'est seulement chez les individus tout récemment éclos, dont toutes les nervures sont encore plus ou moins faibles et effacées, qu'on ne l'aperçoit pas.

Le puceron dont j'ai signalé la migration, est donc bien un *Pemphigus*, et, à en juger par la description et la figure de Léon Dufour, c'est le *Pemphigus zeae-maydis* Duf.

Bien persuadé ainsi de l'exactitude de ma propre observation, j'ai examiné et vérifié l'identité de mon *Pemphigus* avec le *Tetraneura ulmi*. J'ai comparé mon insecte pupifère avec la forme émigrante du vrai *Tetraneura ulmi*, et en effet tous les caractères en étaient identiques. Cette analogie était si grande que j'ai pu retrouver aux ailes inférieures du puceron de l'ormeau même les deux nervures diagonales. J'ai examiné très-attentivement une longue série de pré-

parations microscopiques et d'individus frais de cette espèce et j'ai pu vérifier la présence constante des deux nervures diagonales. La nervure interne, celle qui est la plus rapprochée de la base de l'aile, est aussi ici ordinairement plus faible ; et dans les anciennes préparations devenues plus claires dans le baume de Canada, il n'en reste souvent qu'un faible trait. Mais les deux nervures diagonales y existent néanmoins toujours.

C'est donc le *Tetraneura ulmi* qui n'est pas un *Tetraneura*, mais un *Pemphigus*, si on s'en tient aux termes de la diagnose de Hartig.

Les générations ailées (émigrante et pupifère) du *Tetraneura rubra* Licht. présentent aussi deux nervures diagonales aux ailes inférieures. Ce serait donc aussi un *Pemphigus*.

Dans cet état de choses, il n'y a que deux alternatives. Ou il faut rayer le genre *Tetraneura* et le réunir à *Pemphigus ;* ou bien si on veut conserver ce genre, il faut chercher un autre caractère distinctif.

Comme le genre *Pemphigus* embrasse déjà un assez grand nombre d'espèces, la réunion des deux genres me semble moins désirable, et je préfère la deuxième solution. Il existe en effet un autre caractère qui divise assez nettement ces deux coupes génériques. Ce caractère a été indiqué déjà par M. Kessler (*Neue Beobachtungen*, etc., p. 30), qui a remarqué que les ailes inférieures du *Tetraneura ulmi* ont très-souvent deux nervures diagonales (1), mais que la disposition de ces nervures diffère bien de celle qu'on trouve dans le genre *Pemphigus*.

Chez *Tetraneura ulmi* et *rubra*, les deux nervures diagonales des ailes inférieures sont séparées l'une de l'autre et effacées à la base et n'atteignent pas par conséquent la nervure infra-marginale qui est droite. Cependant chez la plupart des vrais *Pemphigus* (*bursarius, affinis, spirothecæ, bumeliæ*, etc.), la nervure infra-marginale fait vers le milieu une petite courbe, en arrière de laquelle les deux nervures diagonales qui sont plus fortes à la base, naissent d'un point commun ou tout près l'une de l'autre, de sorte que la nervure infra-marginale semble trifide à sa moitié apicale.

En admettant cette délimitation des genres *Tetraneura* et *Pemphigus*, on ne peut oublier qu'il y a toutefois quelques espèces considérées jusqu'à présent comme des *Pemphigus*, qui par conséquent devront être reportées dans le genre *Tetraneura*. Chez ces espèces (*P. pallidus* Halid., *filaginis* Boy., etc.), les nervures des ailes inférieures sont disposées comme chez *Tetraneura ulmi* et *rubra*.

(1) Ratzeburg (*Forstinsecten*, III, p. 222) est le premier qui, en opposition avec Hartig et les autres auteurs, ait attribué au genre *Tetraneura* deux nervures diagonales aux ailes inférieures.

De ce qui précède, il résulte donc :

1° Que le *Pemphigus zeæ-maydis* Duf. est la forme radicicole du *Tetraneura ulmi;*

2° Que le genre *Tetraneura* présente aussi deux nervures diagonales aux ailes inférieures, mais ces nervures, au lieu de prendre leur origine d'un point commun de la nervure infra-marginale incourbée comme dans le genre *Pemphigus*, sont distantes à la base et n'atteignent pas la nervure infra-marginale droite.

Pemphigus *Tetraneura*

BIBLIOGRAPHIE.

Revision of the Dermestidæ of the United States, by Horace Jayne (Extr. des *Proc. Amer. Phil. Soc.*, 1882, 343–377, 4 pl.).

Voici un petit travail d'un nouvel auteur yankee, M. Horace Jayne, qui s'efforce de suivre la voie ouverte par les Drs Le Conte et Horn, les deux *autorités* incontestées des États Unis. Cette révision des Dermestides *north of Mexico* est soigneusement traitée et éclairée de figures qui, quoique grossières, suffisent à rendre compte des détails de forme, surtout des antennes souvent si différentes suivant le sexe. Sur les 40 espèces indigènes (y compris les *Byturus*), indiquées par l'auteur, il est curieux de constater que 12 sont venues sans doute d'Europe, savoir : *Dermestes murinus*, *bicolor* (*elongatus* Lec.), *lardarius*, *cadaverinus*, *vulpinus*, *Attagenus piceus*, *pellio*, tous les *Anthrenus* (*scrophulariæ*, *varius*, *museorum*, *claviger*), enfin l'*Orphilus glabratus*. Entre autres le nouveau genre *Anthrenocerus* offre des antennes d'une structure vraiment fantastique.

Souhaitons que M. Jayne poursuive ses études sur d'autres groupes. Il en a les éléments dans les cartons de MM. Le Conte et Horn, véritable *thesaurus* des Coléoptères américains. Heureux auteurs et heureux pays où deux collections suffisent à résumer toute la science d'un continent!

A. Fauvel.

RÉVISION DES GENRES *DISOPUS*, *PACHYBRACHYS* ET *STYLOSOMUS*

Par Cl. REY.

(Suite et fin.)

---

16. **Pachybrachys (Pachystylus) testaceus** Perris.

Allongé, subcylindrique, d'un testacé assez brillant, avec une ceinture entourant les lobes inférieurs des yeux lisse et pâle; les médiépimères, la moitié inférieure du pygidium, la base et le sommet des cuisses également pâles; les yeux obscurs, le bout des mandibules et les 6 derniers articles des antennes noirs; le front et le prothorax tachés de brun. Front subdéprimé, à peine sillonné entre les yeux, assez finement et modérément ponctué, plus densément sur les parties obscures. Labre presque lisse, pâle. Prothorax court, à peine moins large que les élytres, subrétréci en avant, peu convexe, subimpressionné de chaque côté vers sa base; assez fortement et assez densément ponctué; entièrement bordé de pâle; paré ordinairement de 5 taches nébuleuses: 3 à la base, séparées entre elles par une teinte plus pâle et moins ponctuée, dont la médiane plus accusée, et une de chaque côté dans l'ouverture des angles antérieurs. Écusson à peine convexe, pâle, presque lisse. Élytres oblongues, presque une fois et demie aussi longues que larges, peu convexes à la suture, assez fortement striées-ponctuées de brun noir, plus confusément derrière l'écusson; d'un flave testacé, à tranche basilaire plus pâle jusque près du sommet du lobe huméral, avec le reste du rebord étroitement liseré de noir et le calus huméral brunâtre et lisse. Dessous du corps légèrement pubescent, rugueusement ponctué, en partie pâle. Pygidium subconvexe, légèrement pubescent, subrugueusement pointillé. Tibias antérieurs subarqués. — Long., 2 1/2. — Larg., 1 1/3 mill.

♂. Les côtés du médipectus et du ventre largement rembrunis. Le 5e arceau de celui-ci pâle avec une légère teinte brune de chaque côté, marqué sur son milieu d'une large dépression lisse. Antennes

un peu plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires sensiblement plus dilaté que le 2e.

♀. Le médipectus et le ventre presque entièrement d'un testacé pâle. Le 5e arceau de celui-ci creusé sur son milieu d'une fossette subarrondie assez profonde. Antennes à peine plus longues que la moitié du corps. Le 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires à peine plus dilaté que le 2e.

Pachybrachys testaceus Perris, *Ann. Ent. Fr.*, 1865, p. 510. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 286, 28. — Weise, *Ins. Deut.*, 1882, p. 255, note 6.

Var. *a*, ♀. Prothorax immaculé. Élytres un peu plus fortement striées-ponctuées, à rebord externe jaune. Tache pâle du pygidium échancrée.

Pachybrachys riguus De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 287, 29.

Patrie : La Corse (*Abeille*), la Sardaigne (B) ; sur les bruyères. — J'en dois la communication à l'obligeance de M. Abeille de Perrin.

Obs. Cette espèce est bien tranchée par sa petite taille, sa forme allongée et par sa couleur en majeure partie testacée, en dessous comme en dessus.

Genre STYLOSOMUS Suffrian

Linn. Ent., III, 1848, p. 146.

Étymologie : στῦλος, *colonne;* σῶμα, *corps.*

Caractères. Corps oblong, subcylindrique.

Tête verticale, un peu engagée dans le prothorax. Front très-large, subconvexe supérieurement. Épistome tronqué ou à peine échancré au sommet. Labre saillant, transverse, subsinué en avant. Mandibules courtes et larges. Palpes assez épais, assez courts. Menton petit.

Yeux médiocres, assez saillants, subovales, subrectilignes ou à peine sinués à leur côté interne, très-écartés entre eux, non voilés en arrière par le bord antérieur du prothorax.

Antennes courtes ou assez courtes, insérées sur les côtés de la base de l'épistome, un peu en dedans et à peine en avant des yeux ; de

11 articles: le 1er renflé, ovalaire; le 2e moins épais, court, subglobuleux; les 3e à 5e plus ou moins grêles, oblongs ou suballongés; les suivants un peu plus larges, subcomprimés, subégaux, oblongs ou suboblongs (1); le dernier ovalaire ou subelliptique.

Prothorax court, un peu rétréci en avant, subconvexe antérieurement; subarqué au sommet, surtout dans sa partie médiane, à angles antérieurs droits ou subaigus; finement rebordé dans son pourtour; peu abaissé et subrectiligne ou arqué sur les côtés; tronqué ou à peine arrondi à sa base qui est plus ou moins relevée en forme de tranche et sans lobe médian prononcé, avec les angles postérieurs obtus ou subobtus et non recourbés en arrière.

Écusson indistinct.

Élytres oblongues ou suboblongues, subcylindriques; très-finement rebordées sur les côtés et à la suture; brusquement relevées à leur base en forme de tranche venant s'appliquer contre celle de la base du prothorax, excepté parfois au milieu; déclives et obtuses en arrière, à angle sutural obtus ou subarrondi; faiblement lobées derrière les épaules; à calus huméral saillant, limité en dedans par une petite fossette.

Prosternum très-court, à lame médiane large et courte, plane, tronquée au sommet. Mésosternum court, à lame médiane large et plane, tronquée. Médiépimères allongées, obliques. Métasternum assez grand, mousse entre les hanches intermédiaires, subéchancré entre les postérieures. Postépisternums allongés, dilatés à leur base, mousses et subdivergents au sommet. Postépimères cachées.

Ventre de 5 arceaux: les 4 premiers graduellement plus courts: le 5e un peu moins long que le 1er dans son milieu. Pygidium grand, peu saillant en ogive obtuse, finement rebordé, souvent recouvert par les élytres.

Hanches largement distantes, les postérieures un peu moins; les antérieures et intermédiaires assez petites, semiglobuleuses; les postérieures plus grandes, étroites, transverses.

Pieds médiocres. Trochanters petits, cunéiformes. Cuisses un peu épaisses, subcomprimées, un peu renflées dans leur milieu. Tibias graduellement rétrécis vers leur base, subobliquement coupés et brièvement ciliés-frangés à leur sommet externe, environ de la longueur des cuisses; les antérieurs à peine plus longs, parfois subarqués ainsi que les intermédiaires. Tarses médiocres, subdéprimés, aussi longs ou moins longs que les tibias, de 4 articles: le 1er oblong, obconique; le 2e plus court, triangulaire; le 3e plus large, bilobé; le dernier étroit, en massue, inséré sur un nodule entre les lobes du précédent qu'il dépasse plus ou moins; les trois premiers tomenteux en dessous. Ongles petits, arqués.

(1) Toutefois, le 6e est souvent ♀ à peine plus épais que le précédent.

Obs. Ce genre se reconnaît facilement à son écusson indistinct; à ses yeux moins grands, plus saillants et non réniformes; par son front plus large et plus convexe; par ses antennes plus courtes; par son prothorax et ses élytres simultanément relevés à leur base en forme de tranche; par sa lame prosternale non anguléc mais tronquée au sommet, etc.

Six espèces françaises rentrent dans le genre *Stylosomus*. En voici les différences :

a. Tarses aussi longs que les tibias, à onychium dépassant les lobes du 3e article d'au moins deux fois leur longueur. Antennes assez courtes, avec leurs 3e à 5e articles allongés ou suballongés. Forme oblongue, subcylindrique. Dessus du corps en majeure partie testacé (*Stylosomus* vrai).

b. Élytres assez fortement striées-ponctuées-crénelées, à intervalles subconvexes et sérialement pubescents, à pubescence presque couchée; testacées avec une bande suturale noire graduellement élargie en avant. Pygidium et ventre ♀ testacés. Dessus du corps peu brillant. . . . . 1. *tamaricis.*

bb. Élytres moins fortement striées-ponctuées, à stries non ou peu crénelées, à intervalles presque plans et sérialement pubescents, à pubescence semi-redressée; testacées avec une bande suturale noire, également étroite sur toute sa longueur ou bien subélargie dans son milieu. Pygidium et ventre ♀ noirs, le dernier arceau de celui-ci maculé de fauve. Dessus du corps assez brillant. . 2. *corsicus.*

aa. Tarses moins longs que les tibias, à onychium peu allongé, dépassant les lobes du 3e article à peine d'une fois leur longueur. Antennes courtes, avec leurs 3e à 5e articles oblongs ou suboblongs. Forme généralement moins oblongue, moins cylindrique. Dessus du corps noir (*Microstylus* R.).

c. Cuisses et parfois tibias plus ou moins rembrunis. Front fovéolé sur son milieu. Tibias intermédiaires faiblement arqués.

d. Front peu brillant, à interstices des points alutacés. Prothorax, vu de dessus, régulièrement arqué sur les côtés, rugueusement ponctué, peu brillant. Élytres densément ponctuées avec une fine côte posthumérale. Les 3 premiers arceaux du ventre ♀ subaspèrement ponctués. . . 3. *rugithorax.*

dd. Front brillant, à interstices des points lisses. Prothorax, vu de dessus, obliquement et subrectilinéairement rétréci en avant sur les côtés, non rugueusement ponctué, brillant. Élytres assez densément ponctuées, sans côte posthumérale prononcée. Les 3 premiers arceaux du ventre ♀ presque lisses ou vaguement ponctués. . . 4. *ilicicola.*

cc. Cuisses et tibias roux ou testacés, tarses plus ou moins rembrunis. Front non ou à peine fovéolé sur son milieu. Tibias intermédiaires sensiblement arqués.

e. Pieds roux, à tarses presque entièrement rembrunis, à tibias postérieurs subarqués. Les 3e à 5e articles des antennes oblongs. Prothorax, vu de dessus, presque rectiligne sur les côtés ; creusé, surtout latéralement, de 2 impressions transversales sensibles. Pubescence des élytres assez raide, assez courte, semi-redressée et bien distincte. Taille petite. Corps un peu brillant. . . . . 5. *minutissimus.*

ee. Pieds testacés, à tarses à peine rembrunis à leur sommet, à tibias postérieurs presque droits. Les 3e à 5e articles des antennes suboblongs. Prothorax, vu de dessus, visiblement arqué sur les côtés, à impressions tranversales peu sensibles. Pubescence des élytres fine, très-courte, couchée et moins distincte. Taille très-petite. Corps assez brillant . . . . . 6. *depilis.*

1. **Stylosomus tamaricis** H. Schaeffer.

Oblong, subcylindrique, d'un roux testacé peu brillant, avec les yeux, le vertex, les 5 ou 6 derniers articles des antennes, le métasternum ♂ ♀ et l'abdomen ♂ noirs, les parties de la bouche et les tarses plus ou moins rembrunis, le labre blanchâtre et lisse, le prothorax paré antérieurement de 2 taches brunes plus ou moins grandes, les élytres pâles avec une étroite bande suturale noirâtre, graduellement élargie en avant, un trait nébuleux près des côtés vers le tiers postérieur, et un point brunâtre sur le calus huméral. Front très-large, peu convexe, légèrement pubescent, assez fortement et densément ponctué, plus éparsement sur l'épistome, qui est souvent plus pâle, creusé supérieurement d'une fossette oblongue, rembrunie et prolongée sur le vertex en un léger sillon canaliculé. Antennes assez courtes, leurs 3e à 5e articles suballongés. Prothorax court, subconvexe et un peu rétréci en avant, un peu moins large en arrière que les élytres, légèrement pubescent, fortement, densément et rugueusement ponctué. Élytres oblongues, subparallèles, subdéprimées sur la région suturale, assez fortement striées-ponctuées-crénelées, à intervalles subconvexes et sérialement pubescents, à pubescence presque couchée. Tarses aussi longs que les tibias, à onychium allongé. — Long., 2 1/4. — Larg., 1 1/5 mill.

♂. Pygidium et ventre noirs, excepté la pointe antérieure de

celui-ci. Les 3 premiers arceaux du ventre modérément ponctués et obsolètement ridés en travers ; le 4e assez densément, le 5e densément ponctué ; celui-ci simple ou seulement subdéprimé sur son milieu. Les 6 derniers articles des antennes subépaissis et rembrunis.

♀. Pygidium et ventre testacés. Les 3 premiers arceaux de celui-ci très-éparsement ponctués et à fond lisse ; le 4e plus finement et modérément ; le 5e finement et très-densément ; celui-ci creusé sur son milieu d'une grande fossette arrondie. Les 5 derniers articles des antennes subépaissis et rembrunis.

Cryptocephalus tamarici H. Schaeffer, *Faun. Germ.*, p. 143, pl. 24.
Pachybrachys tamarici Dejean, *Cat.*, 1837, 3e éd., p. 445.
Stylosomus tamaricis Suffrian, *Linn. Ent. Mon.*, III, p. 148, 11. — Fairmaire, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1850, *Mon.*, p. 297, 1. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, p. 297, 5. — Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 271, 1.

Var. *a*. Bande noire du vertex plus ou moins réduite. Prothorax immaculé. Élytres sans trait nébuleux sur la partie postérieure de leur disque.

Var. *b*. Bande noire du vertex avancée au point d'occuper tout l'espace compris entre les yeux. Prothorax à taches antérieures grandes, en carré transverse, avec 3 autres taches postérieures nébuleuses, contiguës par leurs angles aux premières et formant avec elles une espèce de M à jambages épais. Élytres à tache latérale parfois dilatée intérieurement.

Patrie : Toute la région méditerranéenne, sur le *Tamarix gallica* L. (c).

Obs. Cette espèce se reconnaît à sa couleur d'un testacé peu brillant, roux sur le prothorax, plus pâle sur les élytres. Celles-ci sont assez fortement striées-ponctuées-crénelées, avec la bande suturale brune étroite en arrière, graduellement élargie en avant au point d'envahir la moitié, et plus, de la partie basilaire comprise entre la suture et le calus huméral. La tranche de la base est noire et elle s'arrête à la rencontre de ce dernier.

La ponctuation du front est souvent plus serrée sur la fossette. Celle du ventre ♀ est parfois plus distincte et moins éparse, surtout au milieu et à la pointe antérieure du 1er arceau. Le postpectus est presque mat et ruguleusement pointillé sur les côtés, brillant, presque lisse et convexe sur son milieu, avec les postépisternums roux à leur sommet, plus rarement entièrement roux.

La variété *a* n'a de noir en dessus que la bande du vertex et la bande suturale. La variété *b* a les taches du vertex et du prothorax plus étendues, celles de ce dernier plus nombreuses.

Chez les ♀, les tarses sont généralement moins noirs, avec leurs 2 premiers articles souvent même roussâtres à leur base.

Le ♂ est d'une taille ordinairement moindre.

2. **Stylosomus corsicus** Abeille.

Oblong, subcylindrique, d'un roux testacé assez brillant, avec les yeux, le vertex, les 6 derniers articles des antennes et le sommet du 5e, le métasternum et l'abdomen noirs ♂♀ moins l'extrémité du ventre ♀, les parties de la bouche et les tarses plus ou moins rembrunis, le labre pâle et lisse, le prothorax paré antérieurement d'une grande tache transversale obscure, les élytres à bande suturale noire également étroite sur toute sa longueur ou bien subélargie dans son milieu, avec une tache nébuleuse oblongue près des côtés vers le tiers postérieur et un point brunâtre sur le calus huméral. Front très-large, subconvexe, à peine pubescent, assez finement et plus ou moins densément ponctué, un peu plus éparsement et plus fortement sur l'épistome, creusé supérieurement d'une fossette oblongue un peu plus densément ponctuée et souvent nébuleuse. Antennes assez courtes, leurs 3e à 5e articles suballongés. Prothorax court, subconvexe et un peu rétréci en avant, un peu moins large en arrière que les élytres, légèrement pubescent, fortement, densément et rugueusement ponctué. Élytres oblongues, subparallèles, subdéprimées sur la région suturale, modérément striées-ponctuées, à stries non ou peu crénelées, à intervalles presque plans et sérialement pubescents, à pubescence assez raide et semi-redressée. Tarses aussi longs que les tibias, à onychium allongé. — Long., 1/9. — Larg., 1 mill.

♂. Ventre entièrement noir, à 3 premiers arceaux modérément ponctués et obsolètement ridés en travers ; le 4e assez densément, le 5e densément ponctué ; celui-ci simple ou seulement subdéprimé sur son milieu. Le 6e article des antennes aussi épaissi que les suivants.

♀. Ventre noir, à dernier arceau roussâtre, au moins dans sa dernière moitié, à 3 premiers arceaux éparsement ponctués et à fond lisse ; le 4e finement et assez densément, le 5e finement et très-densément pointillé ; celui-ci subruguleux, creusé sur son milieu d'une grande fossette arrondie, ouverte en arrière. Le 6e article des antennes un peu moins épaissi que les suivants.

Stylosomus corsicus Abeille de Perrin, *in litt.*

Patrie : La Corse, sur le *Tamarix africana* Poir. J'en ai vu

un échantillon de la Provence et deux autres capturés à Arcachon par feu M. Maurel.

Obs. Cet insecte a sans doute été confondu avec les variétés fortement maculées du *St. tamaricis*. M. Revelière m'en a communiqué un grand nombre, tous identiques, variables seulement pour la coloration. M. Abeille, de qui je le tiens aussi, m'en a fait saisir en deux mots les principales différences. Il est plus brillant; le front est un plus convexe; les antennes sont plus largement rembrunies, avec leur 6e article un peu moins grêle et plus obscur chez les ♀. Le prothorax est plus largement maculé en avant. Les élytres sont moins fortement striées-ponctuées avec les stries non ou peu crénelées, et surtout leurs intervalles moins convexes et à pubescence blonde plus redressée et plus raide ; la bande suturale noire, non élargie à la base, est également étroite, ou bien parfois subdilatée après son milieu et tendant plus ou moins à se réunir à la tache latérale. Le pygidium et le ventre ♀, au lieu d'être entièrement testacés, sont noirs, à sommet de celui-ci seul roussâtre, avec la fossette un peu plus ouverte en arrière, etc.

La bande noire du vertex est plus ou moins étendue en avant. Les taches du prothorax font parfois défaut, ainsi que la tache latérale des élytres.

Le front des ♂ paraît plus brillant et parfois moins densément ponctué que celui des ♀.

Le ♂ est d'une taille moindre.

La taille est un peu plus forte que chez *St. erythrocephalus* Suff., avec la tête et le prothorax moins largement rembrunis, les élytres moins allongées et à stries moins profondes, etc. (1).

3. **Stylosomus (Microstylus) rugithorax** Abeille.

Oblong, subcylindrique, d'un noir un peu brillant, avec le sommet du labre, quelques parties de la bouche et les 5 ou 6 premiers articles des antennes, testacés ; les pieds obscurs à tibias antérieurs et intermédiaires et tous les trochanters roux, les tibias postérieurs et tous les tarses plus ou moins rembrunis. Font très-large, subconvexe, presque glabre, finement et densément ponctué avec les interstices obsolètement alutacés et peu brillants, creusé entre les yeux d'une petite fossette prolongée en sillon sur le vertex. Épistome un peu plus fortement et un peu moins densément ponctué, séparé du front par un sillon transversal sensible. Antennes courtes, leurs 3e à 5e articles oblongs. Prothorax court, subconvexe et, vu de

(1) Dans ce groupe entrerait le *St. biskrensis* Ab., qui est roux testacé, avec les elytres parées de 2 taches juxta-scutellaires et d'une bande transversale noires, celle-ci sinueuse ou subinterrompue. — Biskra (*Abeille de Perrin*).

dessus, régulièrement arqué sur les côtés, un peu moins large en arrière que les élytres, à peine pubescent, assez fortement, très-densément et rugueusement ponctué, creusé de 2 sillons transversaux dont l'un à la base, l'autre avant le milieu, interrompu sur le dos. Élytres oblongues, subparallèles, peu convexes à la suture, assez fortement et densément ponctuées, à points un peu en séries et à pubescence en rangées régulières et bien apparente, avec une fine côte latérale partant du calus huméral. Tarses plus courts que les tibias, à onychium peu allongé. Tibias antérieurs à peine, les intermédiaires faiblement arqués, les postérieurs presque droits.— Long., 2. — Larg., 1 mill.

♂. Le 5e arceau ventral subéparsement et assez finement ponctué, non ou à peine déprimé sur son milieu. Les 1er et 2e articles des tarses subélargis, un peu moins larges que le 3e. Le 6e article des antennes brunâtre, presque aussi épaissi que les suivants.

♀. Le 5e arceau ventral densément, finement et subrugueusement ponctué, creusé sur son milieu d'une grande fossette arrondie, profonde, à fond ponctué, échancrant en avant le bord apical du 4e. Les articles 1–2 des tarses peu élargis, sensiblement moins larges que le 3e. Le 6e article des antennes roux, moins épaissi que les suivants.

Stylosomus rugithorax Abeille de Perrin, *Ann. Ent. Fr.*, 1877, *Bullet.*, p. 59 et 60.

Patrie: Savoie, Modane (*Fauvel*); Hautes et Basses-Alpes (*Abeille*, *Rizaucourt*), sur le *Berberis vulgaris*; Aix-en-Provence (*Pandellé*). J'en ai capturé moi-même un exemplaire ♀ dans les montagnes des environs de Nîmes.

Obs. Cet insecte commence une série d'espèces à couleur noire, à tarses et surtout à onychium moins allongés.

Le *St. rugithorax* est remarquable par sa teinte peu brillante et sa forme subparallèle, avec la ponctuation de la tête et du prothorax très-serrée et rugueuse. Celui-ci offre parfois à sa partie antérieure une petite fossette oblongue. Le ventre est assez densément ponctué ♂♀ sur les premiers arceaux, qui sont obsolètement ridés en travers, avec la pointe antérieure du 1er rugueuse. Les pièces sternales sont fortement et rugueusement ponctuées, avec le milieu du métasternum convexe, plus lisse, brillant et canaliculé.

Les tarses sont plus rembrunis chez les ♂ que chez les ♀, qui les montrent parfois entièrement roux.

4. **Stylosomus (Microstylus) ilicicola** Suffrian.

Subovale-oblong, subcylindrique, d'un noir assez brillant, avec le sommet du labre, quelques parties de la bouche et les 5 premiers

articles des antennes, testacés, les pieds obscurs à tibias antérieurs et intermédiaires roux ou testacés. Front très-large, subconvexe, presque glabre, assez finement et densément ponctué avec les interstices lisses et brillants, creusé entre les yeux d'une fossette ovale non prolongée sur le vertex. Épistome plus fortement et moins densément ponctué, séparé du front par un sillon transversal sensible. Antennes courtes, leurs 3e à 5e articles oblongs. Prothorax court, subconvexe et, vu de dessus, subrectilinéairement un peu rétréci en avant dès son tiers postérieur, un peu moins large en arrière que les élytres, à peine pubescent, assez fortement et densément ponctué, creusé de 2 sillons transversaux dont l'un à la base, l'autre vers le tiers antérieur, interrompu sur le dos. Élytres suboblongues, à peine plus larges en arrière, subconvexes, assez fortement et assez densément ponctuées, à points peu en séries et à pubescence confuse et à peine apparente, sans côte latérale prononcée. Tarses plus courts que les tibias, à onychium peu allongé. Tibias antérieurs et intermédiaires à peine arqués, les postérieurs droits. — Long., 1 3/4. — Larg., 1 mill.

♂. Les 4 premiers arceaux du ventre modérément et subaspèrement ponctués, obsolètement ridés en travers; le 5e plus densément ponctué, déprimé ou à peine impressionné sur son milieu. Les 1er et 2e articles des tarses élargis, aussi larges que le 3e. Le 6e article des antennes aussi épaissi que les suivants.

♀. Les 3 premiers arceaux du ventre très-éparsement ponctués, à fond lisse; le 4e plus finement et densément, le 5e très-finement, très-densément et ruguleusement pointillé; celui-ci creusé sur son milieu d'une grande fossette subarrondie, un peu plus large en avant où elle échancre un peu le bord apical du 4e arceau. Les 1er et 2e articles des tarses peu élargis, moins larges que le 3e. Le 6e article des antennes moins épaissi que les suivants.

Stylosomus ilicicola Suffrian, *Linn. Ent. Mon.*, III, 1848, p. 151, 3. — Fairmaire, *Ann. Ent. Fr.*, 1850, *Mon.*, 297, 3. — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, p. 299, 8. — Var. *a*, Weise, *Deut. Ins.*, 1882, VI, p. 273, 2.

Patrie : Marseille, Montpellier, Nîmes, etc., sur le chêne vert (ac).

Obs. Cette espèce ressemble beaucoup au *rugithorax*. Mais elle est un peu moins oblongue, un peu moins cylindrique, avec les élytres moins parallèles et même un peu subélargies en arrière. Elle est plus brillante, à front plus lisse entre les points et à fossette moins prolongée en arrière. Le prothorax, moins densément ponctué et moins rugueux, a sa tranche basilaire moins relevée, moins brusque, moins verticale, à partie antérieure déclive moins ponctuée. Les élytres,

moins densément et moins régulièrement ponctuées, ont la côte latérale, partant du calus huméral, nulle ou à peine distincte. Les tibias intermédiaires sont un peu moins arqués. Le 6e article des antennes est plus généralement rembruni. Surtout, le prothorax, vu de dessus, est plus rétréci en avant, avec les côtés moins arrondis et moins distinctement crénelés, etc.

Elle varie un peu. Les élytres, à un certain jour, offrent parfois à leur base des côtes obliques, très-obsolètes. Le 1er article est rarement un peu rembruni en dessus. Les pieds postérieurs sont souvent entièrement obscurs; mais les antérieurs ont les tibias et les tarses tantôt brunâtres, tantôt d'un roux de poix ou d'un roux testacé, avec les tarses néanmoins plus foncés. Rarement, les pieds sont presque entièrement roux, avec les cuisses postérieures seules un peu rembrunies. Tous les trochanters restent roux, même dans les individus à pieds les plus noirs. L'épistome se montre parfois brun de poix.

La ♀ est moins petite que le ♂. Les tarses ♂ sont plus obscurs et plus élargis.

5. **Stylosomus (Microstylus) minutissimus** Germ.

Oblong, subcylindrique, d'un noir un peu brillant, avec le sommet du labre et les 5 ou 6 premiers articles des antennes d'un roux testacé, les parties de la bouche et les pieds d'un roux ferrugineux à tarses rembrunis. Front très-large, subconvexe, presque glabre, assez finement et assez densément ponctué, à peine fovéolé supérieurement. Épistome un peu moins densément ponctué, peu distinct du front. Antennes courtes, leurs 3e à 5e articles oblongs. Prothorax court, subconvexe, et, vu de dessus, subrectilinéairement rétréci en avant dès son tiers postérieur, un peu moins large en arrière que les élytres, légèrement pubescent, assez fortement, densément et subrugueusement ponctué, creusé de 2 sillons transversaux dont l'un à la base, l'autre vers le tiers antérieur, celui-ci seulement visible sur les côtés. Élytres oblongues, subparallèles, peu convexes sur la suture, assez fortement et parfois confusément striées-ponctuées, à intervalles plus ou moins subconvexes, distinctement et sérialement sétosellés, à soies assez courtes, blanches, subredressées et bien apparentes. Tarses plus courts que les tibias, à onychium peu allongé. Tibias antérieurs et intermédiaires sensiblement arqués, les postérieurs subarqués à leur base. — Long., 2. — Larg., 1 mill.

♂. Les 4 premiers arceaux du ventre modérément pointillés, le 5e assez densément; celui-ci normal. Le 6e article des antennes presque aussi épais que les suivants, rembruni.

♀. Les 3 premiers arceaux du ventre éparsement, le 4e moins éparsement, le 5e très-densément et subruguleusement pointillé (1);

(1) Dans les deux sexes, la pointe antérieure du 1er arceau ventral est rugueuse.

celui-ci creuse sur son milieu d'une grande fossette subarrrondie, à peine plus large en avant où elle échancre un peu le bord apical du 4e arceau. Le 6e article des antennes moins épais que les suivants, roux.

Cryptocephalus minutissimus Germar, *Ins. Spec. Nov.*, 1824, p. 561, 767 ? — Abeille de Perrin, *Ann. Ent. Fr.*, 1877, *Bullet.*, p. 59.

Patrie : Évreux (*Régimbart*) ; St-Germain-en-Laye (*Brisout*) ; Versailles (*d'Orbigny*) ; Fontainebleau (*Léveillé*) ; Alpes (*Abeille*) ; Le Plantay en Bresse (*Guillebeau*), sur les jeunes pousses de bouleau ; Pyrénées-Orientales (*Fauvel*).

Obs. Cette espèce ressemble aux *St. rugithorax* et *ilicicola*, dont elle se distingue par ses cuisses et tibias toujours d'une couleur plus claire, par une pubescence plus distincte et moins confuse, par le front à peine fovéolé. Les tibias, surtout les intermédiaires, sont plus sensiblement arqués, etc.

Les élytres sont tantôt évidemment, tantôt obscurément striées-ponctuées, quelquefois même subruguleuses, avec les intervalles, ou tous, ou alternativement subconvexes, et parfois confusément, toujours parés de séries régulières de soies assez courtes, blanches et semi-redressées. La tranche supérieure des cuisses et même des tibias se montre assez souvent à peine plus foncée, ceux-ci surtout vers leur extrémité.

Les tarses ♂ sont généralement plus obscurs, mais à peine plus élargis que ceux des ♀.

Les sont d'une taille moindre.

Il est douteux que l'insecte en question se rapporte au *minutissimus* de Germar, Redtenbacher et autres auteurs, qui ont confondu les espèces noires du genre *Stylosomus*. Dans tous les cas, c'est bien celui de M. Abeille, qui a su habilement en débrouiller le chaos.

6. **Stylosomus (Microstylus) depilis** Abeille.

Subovale-oblong, subcylindrique, d'un noir assez brillant, avec le labre et autres parties de la bouche d'un roux de poix, les 5 ou 6 premiers articles des antennes et les pieds d'un roux testacé, les tarses à peine rembrunis vers leur extrémité. Front très-large, peu convexe, presque glabre, assez finement et densément ponctué, non ou à peine fovéolé. Épistome un peu moins densément ponctué, assez peu distinct du front. Antennes courtes, leurs 3e à 5e articles suboblongs. Prothorax court, subconvexe en avant, et, vu de dessus, assez régulièrement arqué sur les côtés, moins large en arrière que les élytres, éparsement pubescent, assez fortement et densément

ponctué, parfois subrugueusement : marqué de 2 sillons transversaux obsolètes dont l'un à la base, l'autre vers le tiers antérieur, celui-ci peu visible et seulement sur les côtés. Elytres suboblongues, à peine plus larges en arrière, peu convexes sur la suture, assez fortement, densément et confusément pointillés, à interstices presque plans, à pubescence blanche très-courte, couchée et obscurément en séries. Tarses plus courts que les tibias, à onychium peu allongé. Tibias antérieurs et intermédiaires sensiblement arqués, les postérieurs presque droits. — Long., 1 2/3. — Larg., 1 mill.

♂. Les 3 premiers arceaux du ventre éparsement pointillés, le 4e modérément, le 5e densément, celui-ci normal. Le 6e article des antennes à peine moins épais que les suivants, linéaire. Les 1er et 2e articles des tarses presque aussi larges que le 3e.

♀. Les 3 premiers arceaux du ventre presque lisses ou à peine pointillés (1), le 4e plus densément, le 5e très-finement, très-densément et subruguleusement; celui-ci creusé sur son milieu d'une grande fossette subarrondie, évidemment un peu en avant le bord apical du 4e arceau. Le 6e article des antennes évidemment moins épais que les suivants, roux ou testacé. Les 1er et 2e articles des tarses un peu moins larges que le 3e.

Stylosomus minutissimus Suffrian, *Linn. Ent. Mon.*, III, 1848, p. 150, 2. — Fairmaire, *Ann. Ent. Fr.*, 1850, p. 207, 2 (1). — De Marseul, *L'Abeille*, 1875, XIII, *Mon.*, p. 300, 9.—Weise, *Ins. Deut.*, 1882, VI, p. 274, 3.

Stylosomus depilis Abeille de Perrin, *Ann. Ent. Fr.*, 1877, *Bull.*, p. 59.

Patrie: France méridionale, Toulon, La Seyne, Hyères, Saint-Raphaël; avril-juin (c). Sur l'*Erica arborea*.

Obs. Cette espèce que M. Abeille a nettement caractérisée, se distingue du *minutissimus* du même auteur par sa taille moindre, par sa forme moins allongée et moins parallèle, par sa teinte plus irillante, et surtout par ses élytres à pubescence plus courte, plus couchée, moins raide, moins redressée et moins apparente. Les antennes, encore plus courtes, ont leurs 3e à 5e articles moins oblongs. Le prothorax, plus régulièrement arrondi sur les côtés, a ses impressions transversales plus affaiblies. Les hanches postérieures sont un peu plus distantes, avec la pointe antérieure du 1er arceau ventral un

(1) Dans les deux sexes, la pointe antérieure du 1er arceau ventral est peu ruguseuse.

(2) Les indications de *Paris* dans Fairmaire, *Alpes* dans de Marseul, me semblent concerner le *minutissimus*. Du reste, les descriptions de Suffrian, Fairmaire, de Marseul et Weise, bien que se rapportant plutôt au *depilis*, paraissent viser en certains points *minutissimus*.

peu plus large et moins rugueuse. Les pieds sont moins robustes, d'une couleur plus claire, avec les tarses généralement moins rembrunis, les tibias plus grêles et les postérieurs moins arqués à leur base. La ponctuation des élytres est plus confuse, avec rarement quelques vestiges de stries plus ou moins obsolètes, etc.

Chez les ♂, la fossette frontale est souvent faiblement indiquée, au lieu qu'elle est nulle ou presque nulle chez les ♀.

Les tarses ♂ sont un peu plus larges et généralement d'une couleur un peu plus foncée.

C'est la plus petite espèce du genre. Le ♂ est encore un peu moindre.

LAMPYRIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par Ernest OLIVIER.

DEUXIÈME MÉMOIRE (1)

Lamprocera brunnea nov. sp.

Supra nitida, nigra; subtus flavo-testacea; capite, palpis, antennarum duobus primis articulis, femoribus, tibiisque intus piceis; antennarum ramulis exterioribus multo longioribus; prothorace brunneo-testaceo, marginato, angulis posterioribus obtusis, antice angulato, confertissime punctulato; disco lœvi, in medio impressione transversa profunde notato; elytris brunneis, subtilissime crebre punctulatis; ultimo ventrali segmento trilobato, utrinque nitida macula ornato; pygidio rotundato, apice recte tuncato. — Long., 15 1/2 mill.; lat. ad humeros, 9 mill.

Région des Amazones (*Ma collection*). — Noir luisant en dessus, d'un jaune testacé en dessous. Tête, parties de la bouche, cuisses, tranche inférieure des tibias et ongles des tarses d'un jaune de poix; tarses et dessus des tibias obscurs; antennes jaunâtres, à rameaux plus foncés, surtout les extérieurs; ceux-ci beaucoup plus longs que les intérieurs. Prothorax et élytres d'un fauve obscur, le premier à ponctuation fine et très-serrée sur son bord marginal, à disque lisse creusé dans son milieu d'une profonde fossette transverse, à fond rembruni; élytres peu convexes, plus larges à leur base que le prothorax, ayant leur plus grande largeur un peu au-delà des épaules,

(1) Voir premier mémoire, *Revue d'Entomologie*, II, 1883, p. 73.

rapidement rétrécies ensuite jusqu'au sommet où, considérées ensemble, elles sont arrondies ; pygidium caréné, arrondi, à extrémité tronquée, entouré d'une bordure de cils flaves ; dernier segment ventral trilobé postérieurement, les lobes latéraux ornés chacun d'une tache triangulaire d'un blanc-jaunâtre brillant qui est probablement le siége de l'appareil lumineux.

Cette espèce se distingue aisément de toutes les autres du même genre par sa couleur uniforme. Peut-être est-ce le *Selas testudinaria* du *Catalogue* Dejean ?

Obs. Dans leur *Catalogue*, MM. Gemminger et de Harold font entrer bien à tort dans le genre *Lamprocera* le *Lampyris lucida* de Linné et d'Olivier. Il n'y a en effet qu'à jeter un coup d'œil sur la figure de l'*Entomologie* (II, 28, p. 22, pl. II, fig. 19) pour voir que l'on a affaire à un *Photinus* et la description de Linné, qui ajoute *noctilucæ similis*, suffit à éloigner cet insecte des *Lamprocera*. Je conserve du reste dans ma collection le type d'Olivier qui devra constituer le *Photinus lucidus* L.

Alecton indicus Chevrol. *in litt.*

Dans l'atlas du *Genera des Coléoptères*, Lacordaire a fait figurer cette espèce à laquelle il laissa le nom inédit qu'elle portait dans la collection de M. Chevrolat. Il la fit entrer dans le genre *Alecton* de Castelnau, quoi qu'elle n'en eût pas tous les caractères. L'*Alecton discoïdalis* Cast. a en effet douze articles aux antennes, tandis que l'*indicus* n'en a que onze, comme le montre du reste très-bien l'antenne grossie que Lacordaire a jointe à son dessin. Il faudrait donc modifier les caractères de ce genre tels que les donne Lacordaire ou en créer un nouveau pour l'*A. indicus*. Mais comme le nombreux genre *Photinus* nécessitera la création de plusieurs coupes génériques et que presque toutes les divisions de l'auteur du *Genera* devront être remaniées, il y a avantage à laisser, pour le moment, à cet insecte le nom qui lui a été imposé et je me contenterai d'en donner une courte diagnose faite sur les exemplaires de la collection de M. Chevrolat qui m'appartiennent actuellement et qui ont servi de modèles au dessin de l'atlas du *Genera*.

Niger, oblongo-ovalis, depressus ; prothorace flavo, ogivali, antice leviter sinuato, angulis posterioribus obtusis, in medio valde convexo, macula discoïdali aurantiaca notato ; scutello flavo, triangulari, apice truncato ; elytris prothorace multo latioribus, ampliatis, apice singulatim rotundatis, nigris, fascia basali, margine laterali in dimidia parte antica, suturaque flavis ; subtus niger, abdominis duobus segmentis albidis. Habitat in Bengal.

Dans l'un des trois exemplaires de ma collection, la suture est noire sur la moitié postérieure de sa longueur.

Pyrocœlia pectoralis nov. sp.

Atra, opaca, pubescens; prothorace, scutello, pectore, abdominis tribus ultimis segmentis, tarsorumque unguiculis, testaceis. — Long., 16 1/2 mill.; lat. 6 mill.

Chine septentr. (*Coll.* F. Ancey). — Allongé, subparallèle, d'un noir opaque; tête noire, brillante; antennes pubescentes, d'un brun de poix brillant ainsi que les palpes et la bouche, 1er article épais, cylindrique, 2e très-court, transverse; 3e à 10e élargis, comprimés, dentés à leur côté interne; 11e allongé, pointu. Prothorax testacé, ponctué, plus large que long, arrondi en demi-cercle, à angles postérieurs très-obtus, comme tronqués, chargé sur son milieu d'une fine carène longitudinale, orné près du bord antérieur qui est redressé de deux points translucides, petits, oblongs; côté de la base droit, très-légèrement bisinué. Écusson testacé, triangulaire, à sommet tronqué. Élytres d'un noir profond, densément et finement ponctuées, presque rugueuses, pubescentes, plus larges à leur base que le prothorax et près de trois fois plus longues, subparallèles, obtusément arrondies à l'extrémité. Poitrine testacée; abdomen noir avec les trois derniers segments inférieurs d'un testacé brillant; segments supérieurs finement bordés de testacé postérieurement, à angles latéraux aigus et prolongés en arrière; pygidium entièrement noir, à lobe médian arrondi, peu saillant; hanches et jambes d'un brun de poix brillant, les ongles des tarses testacés.

Cette espèce, rapportée de la Chine septentrionale par le Père A. David, fait partie de la collection de M. F. Ancey, qui a bien voulu me la communiquer. Elle rentre dans le genre *Pyrocœlia* établi par M. Gorham sur le *Lampyris bicolor* de Fabricius (*Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1880, p. 91), genre comprenant déjà sept espèces, qui toutes habitent les contrées orientales de l'Asie.

Luciola insularis nov. sp.

Elongata, parallela, pubescens; capite, antennis, tibiis, tarsisque nigris; ore palpisque piceis; prothorace convexo, aurantiaco, transverso, angulis anticis rotundatis, posterioribus obtusis et retro productis, basi trisinuato; scutello aurantiaco, triangulari; elytris prothorace vix latioribus, rugosis, elongatis, parallelis, apice rotundatis, nigris, fascia lata basali, sutura margineque externo aurantiacis, his autem circa apicem nigris; pectore, femoribus, genubusque aurantiacis; abdomine nigro, penultimo segmento angusto, cereo, ultimo flavo, emarginato. — Long., 7 1/2 mill.; lat. 3 mill.

Iles Andaman *(Ma collection)*. — Allongé, étroit, parallèle, couvert d'une pubescence dorée; tête noire, bouche et palpes d'un brun de poix; antennes noires, grêles, beaucoup plus longues que le prothorax; ce dernier d'un orangé flave, orné sur toute sa surface de taches rondes confluentes d'un orangé plus rouge, largement sillonné dans son milieu; angles antérieurs arrondis, les postérieurs obtus mais assez fortement saillants; côté de la base trisinué. Écusson flave, en triangle allongé. Élytres allongées, parallèles, rugueuses, à extrémité arrondie, portant des traces de trois lignes saillantes, noires, avec une large bande orangée à la base, cette bande pénétrant triangulairement le long de la suture dans la couleur noire; la suture est orangée et la marge externe est assez largement bordée de cette même couleur, mais cette coloration s'arrête avant l'angle apical qui reste entièrement noir. Poitrine, fémurs, base des tibias et ongles des tarses d'un orangé flave; majeure partie des tibias et tarses noirs; abdomen d'un brun de poix brillant avec les deux premiers segments légèrement testacés, l'avant dernier très-étroit, d'un blanc de cire, le dernier échancré en croissant, d'un flave orangé.

Luciola rubiginosa nov. sp.

Oblonga, convexa, rubiginosa; capite, scutello, elytrisque nigris, his externe rufo-marginatis; prothorace transverso, semilunari, tenuiter punctato, basi recte truncato, angulis posticis carinatis et valde productis; elytris oblongis, prothorace paulo latioribus, punctatis, lineis tribus elevatis usque ad apicem haud prolongatis; pectore abdomineque ferrugineis; duobus ultimis segmentis albidis, antepenultimo nigro limbato; femoribus ferrugineis, antennis, tibiis, tarsisque infuscatis. — Long., 12 1/2 mill.; lat., 5 mill.

Patria? *(Ma collection)*. — Très-convexe, oblong; prothorax, marge externe et bord réfléchi des élytres, poitrine, trois premiers segments de l'abdomen, fémurs et ongles des tarses d'un beau rouge ferrugineux; tête noire, profondément excavée entre les yeux; antennes, parties de la bouche, tibias et tarses rembrunis; prothorax transverse, arrondi en croissant, à bords redressés, côté de la base droit, sinué au devant des angles qui sont très saillants et chargés d'une forte carène obtuse, finement et densément ponctué, obsolètement sillonné dans son milieu longitudinal; écusson noir, triangulaire, à sommet tronqué; élytres noires, un peu plus larges que le prothorax, oblongues, arrondies à leur extrémité, éparsement et finement ponctuées, chargées, outre la suture, de trois côtes saillantes qui n'atteignent ni la base, ni l'extrémité, la plus interne à

peine marquée : bordure rouge de la marge externe s'arrêtant avant d'arriver à la suture, de sorte que l'angle apical est entièrement noir : quatrième segment de l'abdomen rouge, largement bordé de noir postérieurement ; cinquième et sixième d'un blanc de cire.

Cette magnifique espèce est voisine de l'*australis* Fabr.; la couleur de l'écusson et de la marge externe des élytres la font aisément reconnaître.

Luciola Anceyi nov. sp.

Convexa, elongata, flava, villosa : capite, antennis, palpis, tarsis, elytrorumque apice nigris : tibiis nigris, genubus flavis : abdomine flavo, penultimo segmento cereo, ultimo flavo, profunde emarginato : prothorace transverso, marginato, crebre punctato, canaliculato, antrorsum valde angustato, basi bisinuato, angulis anticis obtusis, posticis fere rectis ; scutello triangulari, tomentoso : elytris prothorace paulo latioribus, punctatis, pubescentibus, lineis tribus obsoletis, margine externo in medio leviter sinuato. — Long., 15 mill., lat. 5 mill.

Chine (*Ma collection*). — Couverte d'une longue pubescence fauve : tête d'un noir brillant, ponctuée, faiblement impressionnée entre les yeux : antennes et palpes noirs : mandibules d'un brun de poix ; prothorax flave, transverse, marginé, très-convexe, couvert d'une ponctuation profonde et serrée mais non confluente, sillonné longitudinalement dans le milieu de son disque, fortement rétréci en avant, à côtés latéraux droits : bord antérieur légèrement angulaux au milieu, le postérieur en ligne droite sinuée pour former les angles postérieurs qui sont droits, assez saillants et presque droits : écusson flave, ponctué, voûté, en triangle tronqué au sommet : élytres flaves avec l'extrémité apicale noire, un peu plus larges à la base que le prothorax et plus de quatre fois aussi longues, ponctuées, presque rugueuses, chargées de quatre lignes longitudinales, obsolètes, à bord extérieur sinué au milieu : poitrine et abdomen flaves ; cinquième segment d'un blanc de cire, sixième flave, profondément échancré en croissant : fémurs et genoux flaves, tibias et tarses noirs, ongles roux.

Cette belle espèce m'a été gracieusement cédée par M. F. Ancey, de Marseille, auquel je dois honneur de la dédier en remerciement de l'obligeance avec laquelle il m'a communiqué sa collection de Lampyrides.

Luciola terminalis nov. sp.

Oblonga, flavo-testacea, villosa : capite, antennis, tibiis, tarsisque piceis, femoribus flavis ; capite punctato, inter oculos impressionato,

vertice sulcato; prothorace flavo-aurantiaco, transverso, angulis obtusis; scutello flavo; elytris flavo-testaceis, apice nigris, lineis tribus elevatis, creberrime punctatis, ad apicem fere lævibus; subtus flavo-aurantiaco, pectore sulcato, abdominis penultimo segmento cereo, ultimo emarginato, antepenultimo macula nigra utrinque notato. — Long., 10 mill.; lat., 3 1/2 mill.

Saïgon (*Ma collection*). — Convexe, oblong, d'un testacé flave, tout couvert d'une longue villosité fauve; tête, parties de la bouche, antennes, tibias et tarses d'un brun de poix légèrement rougeâtre; cuisses flaves; tête marquée entre les yeux d'une impression en forme de V; couverte de points arrondis assez profondément enfoncés, mais peu serrés; vertex sillonné. Prothorax d'un flave orangé, transverse, ponctué, profondément sillonné dans son milieu, non rétréci en avant, côtés légèrement arqués, angles antérieurs arrondis, les postérieurs assez saillants, élargis et très-obtus; côté de la base légèrement sinué, bord antérieur avancé dans son milieu. Écusson flave, en triangle allongé. Élytres convexes, plus larges que le prothorax, parallèles, à sommet arrondi, d'un testacé flave avec l'extrémité de l'angle apical noir, toutes couvertes d'une longue pulvérulence fauve souvent usée sur le dos, chargées de trois lignes saillantes bien visibles et de vestiges d'une quatrième; profondément et grossièrement ponctuées à la base, cette ponctuation diminuant graduellement d'intensité en approchant de l'angle apical qui est presque lisse. Dessous du corps d'un testacé flave; poitrine creusée dans son milieu longitudinal d'un large et profond sillon; quatrième segment de l'abdomen orné d'une tache noire à chacun de ses bords latéraux; cinquième d'un blanc de cire; sixième échancré postérieurement.

Cette espèce s'éloigne de l'*Anceyi* par sa taille bien moindre, son prothorax moins convexe et non rétréci en avant, etc., et toutes les deux se distinguent aisément de l'*apicalis* Eschs. par la coloration différente de l'abdomen et de la poitrine et la forme des angles du prothorax.

Luciola australis Fabr.

Je possède deux exemplaires de la larve de cette espèce qui ont été rapportés autrefois de la Nouvelle-Irlande en même temps que des insectes parfaits par Lesson. Cette larve étant encore inédite, j'en donne ici la description :

Oblongue, élargie, fortement atténuée à ses deux extrémités, convexe, carénée longitudinalement dans le milieu de tous ses segments. Tête testacée, entièrement cachée sous le prothorax. Celui-ci orangé, lisse, triangulaire à sommet obtus, bords latéraux légèrement arqués, rabattus, repliés ensuite en dessous en un bourrelet rugueusement

ponctué ; côté de la base droit, à angles obtus. Mésothorax et métathorax subégaux entre eux, chacun une fois plus long que le segment abdominal suivant, noirs, avec une large tache orangée près du bord latéral, marqués chacun d'une impression vague à chaque côté de leur carène médiane, Abdomen de huit segments débordant largement les segments ventraux correspondants ; les sept premiers de longueur égale, le huitième un peu plus long, à angles latéraux plus saillants en arrière; les cinq premiers ornés d'une tache orangée près des bords latéraux, ces bords restant finement bordés de noir ; les sixième, septième et huitième entièrement orangés sauf la carène qui est noire ; pygidium noir ,bordé de testacé, à angles latéraux saillants. Dessous du corps orangé, une tache noire près du bord latéral des cinq premiers segments ventraux, ce bord restant orangé, les trois derniers entièrement orangés, l'anal un peu rembruni ; stigmates bien visibles sur la tache noire où ils forment un point orangé. Pattes très-courtes, orangées. Le repli latéral des segments méso et métathoraciques est lisse, tandis que celui formé par les segments abdominaux est couvert de petites granulations. — Long., 8–10 mill., plus grande largeur, 3 à 4 1/2 mill.

Lampyris turkestanica Heyd.

Turkestan (*Coll.* de Heyden, la mienne).— Long., 13 mill. Oblong allongé, pubescent, d'un fauve roussâtre pâle ; tête d'un noir brillant, profondément excavée entre les yeux ; jambes, antennes, palpes et prothorax d'un jaune flave. Ce dernier arrondi et un peu élargi en avant, rebordé, côté de la base droit, à angles postérieurs aigus, marqué sur la moitié basilaire de son disque d'une tache luisante d'un testacé brunâtre, couvert sur sa moitié antérieure et sur les marges latérales d'une ponctuation grossière, serrée et profonde, caréné longitudinalement dans son milieu, cette carène parfois obsolète sur la tache luisante ; tout le long de la base une strie de gros points enfoncés. Élytres plus larges que le prothorax, allongées, acuminées, d'un brun jaunâtre avec la suture et la marge latérale plus claires, fortement ponctuées-rugueuses avec des traces de trois lignes élevées, couvertes d'une pubescence flave. Abdomen testacé ; segments supérieurs carénés longitudinalement, à angles aigus et saillants en arrière. Pygidium transverse, côtés arqués et légèrement élargis, bord postérieur obtusément trilobé, à lobe médian moins saillant que les latéraux, parfois seulement trisinué. Poitrine d'un jaune fauve brillant ; ventre testacé, à dernier segment échancré.

Cette espèce a été décrite par M. de Heyden (*Deuts. Ent. Zeit.*, 1881, p. 326), qui m'a obligeamment communiqué son type. Je l'ai

reconnue identique aux exemplaires de ma collection et bien distincte de la *L. Reichei* Duv., à laquelle la compare mon savant collègue. En effet, elle n'a que quelques rapports avec les exemplaires typiques de cette dernière espèce par la forme du pygidium, mais elle s'en éloigne sensiblement par sa taille moindre, sa couleur généralement plus claire, son prothorax plus court, moins large, dépourvu de plaques translucides ou n'en offrant que des traces à peine visibles, ses élytres plus étroites et acuminées, et surtout par le segment anal échancré dans le milieu de son bord postérieur au lieu d'être prolongé en une pointe obtuse. Son abdomen rappelle pour la conformation celui de la *L. noctiluca* L., mais il est en entier d'un flave testacé. La femelle m'est inconnue.

DE LA BOTANIQUE EN ENTOMOLOGIE.

Les sciences, dans une même branche de connaissances, sont destinées à se compléter. Que de découvertes intéressantes sont dues à cet appui mutuel, dont on ne profite pas toujours assez !

Je voudrais attirer l'attention des lecteurs de la *Revue* sur l'union intime de la Botanique et de l'Entomologie, sur les services pratiques que celle-là peut rendre à sa plus jeune sœur.

Innombrable est la catégorie des insectes de tous ordres vivant sur des plantes. Mais la difficulté de capturer les raretés, de les prendre même en nombre, vient souvent de ce qu'on ne connaît pas assez leur gîte. Sans doute le caprice les pousse parfois sur une plante qui ne leur est nullement spéciale; mais l'amateur un peu exercé saura d'ordinaire reconnaître cet écart: sa curiosité en éveil lui fournira mille ruses pour s'assurer de l'habitat et des habitudes de sa bestiole, et parfois le hasard lui viendra en aide.

Le chasseur abandonné à lui-même, sans indications sur l'habitat des espèces qu'il cherche, perdra un temps précieux et ne fera que des captures médiocres. Mais que d'écoles évitées, si les ouvrages d'entomologie, monographies ou autres, lui indiquent, encore plus que par le passé, les plantes hantées par telle ou telle espèce, si les catalogues locaux, si les notes de chasse et observations insérées dans les ouvrages périodiques lui donnent des renseignements précis sur ce point! Il profitera des découvertes d'autrui et pourra même, grâce à ces indications, découvrir certaines raretés dans des régions où personne ne les soupçonnait.

Mais une objection se présente : bon nombre de nos collègues ne sont malheureusement pas botanistes, et n'ont ni le temps, ni les moyens de le devenir. A quoi bon alors des noms, barbares souvent, qui ne leur disent rien! — Ils ne connaissent pas la plante, c'est vrai, mais ne peuvent-ils pas arriver assez vite à la connaître?

Tout d'abord, il est beaucoup d'espèces végétales dont personne n'ignore le nom, et ce ne sont pas les moins riches. — Quant aux inconnues, fort nombreuses, double moyen de faire connaissance avec elles. S'agit-il de se renseigner sur des plantes offrant le gîte et le couvert à quelque insecte rare, on peut se les faire montrer, ou en rase campagne, ou desséchées et en herbier, par un botaniste obligeant du voisinage. Veut-on au contraire savoir le nom botanique d'une plante habitée par des espèces intéressantes, un ou deux rameaux feuilles, fleurs et fruits autant que possible) sont vite cueillis ; on les dessèche entre des feuilles de papier buvard sous une pression modérée, et, quand on a un certain nombre de ces inconnues, on les soumet à l'examen d'un botaniste. Un simple colis postal portera vos plantes avec des étiquettes destinées à recevoir les noms de genre et d'espèce, à côté de la date et du lieu de la récolte préalablement inscrits.

Je crois pouvoir assurer la coopération de mes collègues en botanique, heureux de contribuer à la diffusion de leur science favorite.

Parfois le nom spécifique de l'insecte est tiré de la plante qu'il habite. Rien de mieux, si l'insecte lui est spécial et se trouve bien sur ce végétal. Je préférerai toujours un nom de cette sorte ou tiré d'un caractère distinctif, à un nom propre qui n'apprend rien.

Résumons :

1° Il est à désirer que les monographies, catalogues, notes de chasse, signalent, avec le pays, l'altitude et l'époque de la capture, les noms (genre, espèce, nom vulgaire même, s'il en existe) des plantes qui abritent des insectes intéressants;

2° En collection, il sera bon que l'insecte porte sur une petite étiquette les mêmes indications, ou du moins un numéro d'ordre renvoyant à un catalogue détaillé ;

3° Les espèces nouvelles seront avantageusement baptisées du nom spécifique de la plante, si elle est spéciale, à défaut de caractère saillant ;

4° Un herbier entomologique de petit format, contenant les principales plantes attaquées par les insectes et les noms de ces insectes à côté de ceux du végétal, pourrait rendre de grands services dans la bibliothèque roulante de la *Revue*, quelque incomplet qu'il fût.

A. Tholin.

LES COLÉOPTÈRES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES

AVEC DESCRIPTIONS, NOTES ET SYNONYMIES NOUVELLES

Par ALBERT FAUVEL.

Suite (1).

HALIPLIDES.

HALIPLUS Latreille.

Ce genre, nombreux et représenté par presque tout le globe, ne compte en Nouvelle-Calédonie qu'une seule espèce, également répandue sur le continent austral : les autres îles de l'Océanie, entre autres la Nouvelle-Zélande, en paraissent dépourvues.

1. **bistriatus** Wehncke, *Stett. Ent. Zeit.*, 1880, 75.

Marais de l'anse Vata près Nouméa, juillet ; très-rare (*Savès*). Aussi en Australie méridionale (Adélaïde).

Obs. Cet insecte est remarquable par son corselet gibbeux sur le disque et très-déprimé en travers derrière la gibbosité, la 5e strie des élytres étant en outre creusée en sillon à sa base. M. Wehncke, à qui je l'ai communiqué, m'informe que les exemplaires de Nouvelle-Calédonie sont notablement plus grands (3 1/3-3 1/2 mill.) que le type australien, mais n'en diffèrent pas autrement. Je présume que le *gibbus* Clark (*Journ. Ent.*, 1862, I, 402), aussi d'Australie (Moreton Bay), est une forme très-voisine du *bistriatus*, sinon identique ; c'est l'opinion que m'a exprimée M. Wehncke lui-même.

(1) Voir *Revue d'Entomologie*, 1882, I, p. 217 et suiv.

DYTISCIDES.

—

Tribu NOTERINI.

—

HYDROCOPTUS Sharp.

Ce genre, dont on ne connaît que cinq ou six types de Madagascar, de l'Inde et de l'Australie, est représenté en Nouvelle-Calédonie par une espèce inédite (prise dans les marais de l'anse Vata), que j'avais communiquée au Dr Sharp, mais dont l'individu unique a été malheureusement brisé et perdu au retour par le service des postes.

CANTHYDRUS Sharp.

Genre nombreux (plus de 40 espèces), répandu dans toutes les régions chaudes de l'Ancien et du Nouveau-Monde; manquait en Océanie.

1 **serialis***.

Magnitudine *Halipli bistriati*; *Canthydro notula* Er. latior et multo convexior, nigerrimus, minus nitidus, palpis antennisque rufotestaceis, labro pedibusque rufopiceis, his posticis nigropiceis, coxis totis dilutioribus; thoracis angulis anticis auguste triangulariter rufoflavescentibus; elytris totis sat crebre, licet subobsolete, punctulatis, seriebus dorsalibus multo magis conspicuis, subintegris, punctis numerosioribus, guttula minima, vix perspicua, obscure rufa, pone medium sita; sterno aciculatim dense punctato, aureo breviter pubescenti. — L., 3-3 1/3 mill.

Marais de l'anse Vata près Nouméa, juillet; assez rare (*Savés*).

Obs. Doit se placer près du *guttula* Aubé, de Madagascar; mais moins brillant et autrement coloré, distinct en outre, comme de toutes les autres espèces du même groupe, par ses élytres entièrement ponctuées entre les séries.

Tribu LACCOPHILINI.

—

LACCOPHILUS Leach.

Ce genre compte plus de 80 espèces dans l'Ancien et le Nouveau-Monde; aucune n'était signalée encore en Polynésie et l'une des cinq qui habitent l'Australie se retrouve dans la faune qui nous occupe.

A. Elytres noirâtres, chacune avec une petite tache allongée en bordure apicale. . . . . *seminiger.*
B. Elytres marquées chacune de 6 ou 7 lignes longitudinales vermiculées, testacées, plus ou moins confluentes vers la base, le 2e tiers et le sommet. *Clarki.*

1. **seminiger***.

Colore insignis; oblongus, sat nitidus, niger, capite, thorace, utriusque elytri macula apicali secundum marginem elongata pedibusque posticis rufotestaceis; ore, antennis pedibusque anticis testaceis; subtus piceus; thorace medio supra basim parum infuscato, litura basali nigritula marginato, basi in medio breviter producto; elytris oculo fortissime armato omnium subtilissime alutaceis, punctis subtilissimis sat numerosis, serie dorsali longitudinaliter ordinatis, ultra medium dispersis, magis conspicuis; ♂ tarsis anterioribus parum crassioribus, segmenti ventralis sexti basi lamella subobliqua erecta utrinque armata, segmento 7° profunde inciso. — L., 4 1/2 mill.

Kanala (*Coste*). — Un seul exemplaire.
Collection Gambey.

Obs. Les caractères de cette espèce la rattachent au 6e groupe des *Laccophilus* établi par M. Sharp dans sa *Monographie des Dytiscides* (p. 304), où elle me paraît se placer à la suite du *luridus* Schaum, d'Egypte. Elle se distingue à première vue de toutes les autres par ses élytres unicolores, noirâtres, marquées d'une simple tache apicale, et le 6e segment ventral armé d'une lame plate et redressée.

2. **Clarki*** Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 313.

Anse Vata, dans les marais d'eau douce, octobre; assez commun *(Savés)*; Kanala *(Coste)*.
Aussi en Australie.

Tribu HYDROPORINI.

HYDROVATUS Motschulsky.

Plus de 40 espèces rentrent dans ce genre cosmopolite. L'une des deux calédoniennes habite aussi l'Australie.

A. Taille petite; corselet bien moins fortement ponctué que les élytres . . . . . *fasciatus*.
B. Taille grande ; corselet et élytres également ponctués. . . *austrocaledonicus*.

1. **fasciatus*** Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 326.

Kanala *(Coste)* ; Koné *(Athinson)*.
Aussi en Australie.

Obs. De la taille et du faciès de notre *cuspidatus*, d'Europe, dont il a la ponctuation et presque les couleurs. On observe sur les individus calédoniens une large tache rougeâtre subbasilaire dont M. Sharp ne fait pas mention dans sa diagnose chez le type australien. Cet auteur a du reste vérifié mes exemplaires.

2. **austrocaledonicus*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 74. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 816.

Anse Vata, dans les marais d'eau douce; octobre *(Savès)* : Koné *(Athinson)*.

Obs. M. Sharp, après examen de cette espèce, la considère comme très-voisine du *castaneus* Mots. (*Etud. Ent.*, 1855, 82), des Indes-Orientales et de Célèbes (V. Sharp, *l. c.*, 334). Elle se distingue sans peine du *fasciatus* par sa taille plus de moitié plus grande.

BIDESSUS Sharp.

M. Sharp énumère plus de 80 espèces de ce genre cosmopolite : les deux seules qu'on ait trouvées en Nouvelle-Calédonie habitent aussi le continent austral.

A. Corselet avec une impression basilaire en accent circonflexe, incluse entre les deux stries obliques ; élytres à ponctuation et pubescence très-fines et très-denses ; taille grande. . . . . *bistrigatus*.
B. Corselet sans impression; élytres glabres à ponctuation rare, tantôt forte (♂), tantôt très-fine (var. ♀) ; taille très-petite . . . . . *compactus*.

1. **bistrigatus*** Clark, *Journ. Ent.*, 1862, I, 419. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 361.

Kanala *(Coste)*.
Aussi en Australie.

2. **compactus*** Clark, *Journ. Ent.*, 1862, I, 421. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 362.

Marais de l'anse Vata, juillet, octobre; commun (*Savés*).
Aussi en Australie.

Obs. Les ♀ sont dimorphes, comme celles du *parvulus*, d'Europe, tantôt semblables aux ♂ et très-brillantes, tantôt mates. Ce dernier état paraît très-rare et je n'en possède que deux exemplaires; MM. Clark et Sharp n'en font pas mention.

HYPHYDRUS Illiger.

Pachytes Montrousier.

On a décrit 25 espèces de ce genre qui s'étend par tout l'Ancien Monde jusqu'en Australie, où on retrouve le type de la Nouvelle-Calédonie.

1. **elegans*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 245. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 823. — *australis* Clark, *Journ. Ent.*, 1862, I, 405. — Sharp, *l. c.*, 384, pl. XI, fig. 139. — *Caledoniæ* Clark, *l. c.*, 406. — *Illigeri** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 75. — Sharp, *l. c.*, 817.

Ile des Pins (*Deplanche*); anse Vata, dans les marais d'eau douce; juillet; commun (*Savés*); Bourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*); Art (*Montrousier*).
Aussi en Australie.

Obs. La description du P. Montrousier est très-défectueuse, surtout en ce qui concerne le corselet; mais l'identité de l'insecte n'est pas douteuse, d'après plusieurs types. La forme des tarses antérieurs et intermédiaires chez le ♂ est des plus remarquables. Par sa taille et sa coloration l'espèce rappelle assez le *variegatus*, d'Europe.

Tribu COLYMBETINI.

—

COPELATUS Erichson.

Les *Copelatus* ne comptent pas moins d'une centaine d'espèces, dispersées par presque tout le globe ; ils sont nombreux dans la faune australienne et c'est le groupe de Dytiscides le mieux représenté dans celle de la Nouvelle-Calédonie.

A. Élytres dépourvues de strie subhumérale et de stries dorsales.
  a. Élytres rousses, à disque brun, assez brillantes, densément et fortement ponctuées, sans trace de stries ou de séries dorsales. . *hydroporoïdes.*
  b. Élytres à ponctuation foncière très-fine ou invisible.
    † Élytres noires, assez mates, alutacées, maculées de roux au sommet, à ponctuation très-fine et très-dense avec deux séries obsolètes de points dorsaux ; épipleures rougeâtres. . . . *maculatus.*
    †† Élytres assez mates, d'un testacé ferrugineux, plus claires à la base, à suture, bords externes et épipleures noirâtres, à ponctuation invisible, avec 3 ou 4 séries de points aciculés et quelques-uns isolés près de la suture et dans les intervalles ; taille grande. . . . . *subjectus.*
    ††† Élytres moins mates, brunes ou plus foncées, offrant à leur base une large macule claire, très-nette, transverse, n'atteignant ni le bord externe, ni la suture ; leur sculpture comme chez *subjectus*, mais à séries de points plus nombreux ; taille très-petite. . . . . *bimaculatus.*
B. Élytres d'un testacé ferrugineux, dépourvues de strie subhumérale, mais offrant de longues strioles, toutes interrompues, disposées en 11 ou 12 séries assez régulières. . . . . *interruptus.*
C. Élytres pourvues d'une strie subhumérale et de 11 ou 12 stries profondes, parallèles.
  a. Élytres d'un testacé ou d'un rougeâtre sale, à 11 stries foncées ; taille assez petite . . . . . *perfectus.*
  b. Élytres noires, à 12 stries ; taille grande. . . . . *Aubei.*

1. **hydroporoïdes*** Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 564.

Mont Mou (*Deplanche*).

Obs. Faciès et coloration rappelant l'*Hydroporus ferrugineus*, d'Europe, mais moitié plus grand.

2. **maculatus*** Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 566.

Mont Mou (*Deplanche*).

Obs. Le mot « *strigulis* » employé par M. Sharp pour désigner la ponctuation des élytres ne rend pas bien compte de celle-ci qui est simple, très-fine et très-serrée. L'espèce a le faciès de notre *ruficollis*, d'Europe, mais elle est un peu moindre.

3. **subjectus** Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 568.

Kanala (*Bougier*).
Collections Sharp et Bougier.

Obs. De la taille du même *ruficollis*, mais rappelant par sa coloration certains *Hydroporus pubescens* immatures à élytres claires.

4. **bimaculatus*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 78. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin, Soc.*, 1882, II, 758.

Hienghène (*Montrousier*).
Collection Perroud et la mienne.

Obs. De taille et d'aspect rappelant l'*Hydroporus rufifrons*, d'Europe, mais de forme plus déprimée. Les deux seuls exemplaires, types de Perroud, étant immatures, la couleur plus claire du sommet et des côtés des élytres indiquée par cet auteur n'est peut-être qu'un état translucide des téguments; la couleur foncière de ces organes bien développés est sans doute le brun-noir avec les deux taches claires de la base très-nettes.

5. **interruptus*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 79. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, 577, pl. XV, fig. 186.

Kanala, dans les mares et les citernes (*Montrousier*); Bourail (*Lécard*).

Obs. Varie pour la taille entre 4 1/2 et 6 1/2 mill. L'*interruptus* de M. Sharp est bien le même que celui de Perroud, d'après les types.

6. **perfectus*** Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 593.

Yahoué, dans le ruisseau de la ferme modèle; octobre (*Savés*); Kanala (*Montrousier*).

Obs. Chez cet insecte et le suivant, les séries, normalement très-entières, s'anastomosent ou s'interrompent parfois en quelques places isolées, surtout vers leur extrémité.

7. **Aubei*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 244. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 595, pl. XV, fig. 188.

Ile des Pins (*Deplanche*); Yahoué, avec le *perfectus* (*Savés*); Païta (*Godard*); Kanala (*Coste*); Bourail (*Lécard*); Koné (*Atkinson*); Art, dans les mares avec les *Helochares* (*Montrousier*).

Obs. Les types de Montrousier sont bien conformes à l'*Aubei* de M. Sharp.

RHANTUS Lacordaire.

Ce genre renferme au moins 40 espèces, répandues par presque tout le globe, mais très-peu nombreuses en Océanie. Le *punctatus* se retrouve communément jusqu'en Europe; mais les deux autres semblent spéciaux à la colonie.

A. Corselet rougeâtre avec une tache noire médiane; une ligne testacée-rougeâtre juxtasuturale. . . . . *punctatus.*
B. Corselet et élytres noirs; celles-ci vermiculées de rouge sang surtout à la base et au-delà du milieu, à séries non sillonnées, formées de points espacés. . . . . *marmoratus.*
C. Corselet varié de noir et de roux ferrugineux obscur; élytres vermiculées de rouge sang vers le sommet, à première série dorsale subsillonnée, formée de points continus. . . . . *alutaceus.*

1. **punctatus** Fourc., *Ent. Paris*, I, 70. — *pulverosus* Steph., *Ill. Brit.*, II, 69, pl. XII, fig. 2. — Gemm. Har., *Cat. Col.*, 449 *et syn.* — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 609. — *Montrouzieri** Lucas, *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 243.

Ile des Pins (*Deplanche*); Baie du Prony (*Bavay*); marais de l'anse Vata (*Savés*); Ourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*); Balade (*Montrousier*).

Aussi aux Iles Viti, en Nouvelle-Zélande, Tasmanie, Australie, Java, sud du Japon, Chine, Assam, Himalaya, Mésopotamie, Egypte, Algérie et Europe méridionale et centrale.

Obs. Commun et répandu sans doute dans toute la colonie.

2. **marmoratus*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 77.

Ile des Pins (*Deplanche*); Kanala, en janvier; très-rare (*Montrousier*).

Obs. 1. Les élytres sont parfois entièrement noires, sauf vers la base

et le sommet ; leurs trois séries sont formées de points espacés et chacun de ceux-ci est souvent composé de plusieurs points réunis très-petits.

Obs. 2. Ici se placerait le *Dytiscus marginalis* L., signalé de Nouvelle-Calédonie dans nos deux premiers mémoires, mais que nous considérons à présent comme étranger à la colonie, ne l'ayant plus reçu depuis le premier envoi de Deplanche; sans doute l'unique exemplaire trouvé dans cet envoi avait été pris à bord, pendant la traversée.

3. **alutaceus***.

R. marmorato satis vicinus, sed major et latior, minus convexus, antice et postice minus attenuatus, minus nitidus. totus conspicue alutaceus. antennis longioribus et tenuioribus. fronte fere tota et macula verticis obscure rufis. thorace ad latera minus impresso. stria brevi disco medio longitudinaliter sulcato. marginibus late. basi media et maculatim intra mediam basim et latera obscure rufo-notato; elytris circa apicem tantum rufo-sanguineo vermiculatis. ad marginem cum epipleuris rufis. margine ante apicem potius testaceo. seriebus. præcipue prima. in sulco tenui impressis. punctis subtilibus numerosis haud interruptis compositis. pedibus dilutioribus, tarsis anterioribus articulis primis subtus magis dilatatis, squamis longius patellatis in quatuor series munitis. tarsis posticis latioribus et longioribus, unguiculis multo longioribus. interno valido, multo externo longiore; unguiculis intermediis insolitis, interno duplo crassiore, femoribus iisdem profundius longitudinaliter impressis. — L., 14 mill.

Nouvelle-Calédonie (*Deplanche*). — Un seul ♂.

Obs. Cette espèce, quoique voisine du *marmoratus*, en est extrêmement distincte par tous ses caractères; notamment tout le dessus du corps est très-visiblement alutacé, tandis que chez le *marmoratus*, il l'est à peine, même à un très-fort grossissement. Les ongles des tarses intermédiaires ont une forme curieuse et insolite.

Tribu HYDATICINI.

HYDATICUS Leach.

Les *Hydaticus* comprennent actuellement une cinquantaine d'espèces et sont dispersés par tout le globe; les deux de la Nouvelle-Calédonie se retrouvent sur le continent austral.

A. Tête maculée de noir et de rougeâtre; corselet rougeâtre, à 2 ou 3 taches noirâtres, parfois confluentes, sur le disque; élytres lisses, offrant notamment à la base un dessin d'un testacé rougeâtre en point d'interrogation transverse. . . . . » . . . . . *Goryi.*

B. Tête d'un rougeâtre clair, à bordure basilaire noire; corselet rougeâtre, sans taches discoïdales; élytres testacées, notamment avec deux fascies marbrées, noires, l'une au-delà du milieu, l'autre avant le sommet . . . . . *consanguineus.*

1. **Goryi*** Aubé, *Spec.*, 175. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 656. — *Clairvillei** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 242. — Sharp, *l. c.*, 758.

Ile des Pins (*Deplanche*); Tonghoué, février; ruisseau de la Conception, janvier (*Savés*); Kanala (*Coste*).
Aussi en Australie et Malaisie.

Obs. 1. Rappelle un peu le *transversalis*, d'Europe, pour la coloration des élytres.
Obs. 2. Le *Colymbetes trivittatus** Montr., de Woodlark, dont j'ai vu un type (Muséum de Montpellier), n'est autre que l'*Hydaticus bihamatus* Aubé, Sharp.

2. **consanguineus*** Aubé, *Spec.*, 160. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 664. — *dorsalis** Lucas, *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 243.

Ile des Pins; Nouméa (*Deplanche*); Kanala (*Coste*); Balade, avec le *Rhantus punctatus* (*Montrousier*).
Aussi en Australie.

Obs. Très-voisin du *Leander*, d'Europe. Les fascies des élytres sont en arc tourné vers le sommet; l'antérieure est située au-delà du milieu.

RHANTATICUS Sharp.

Ce nouveau genre a été établi par M. Sharp pour la seule espèce suivante dont l'habitat s'étend jusqu'aux limites de l'Europe.

1. **signatipennis** Lap., *Étud. Ent.*, 95. — Aubé, *Spec.*, 158. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 691, pl. XVIII, fig. 215. — *congestus** Klug, *Ins. Madagasc.*, 136. — Sharp., *l. c.*, 779. — *Rochasi** Montr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 81.

Ile des Pins (*Deplanche*); anse Vata, dans un marais d'eau douce; Tonghoué (*Savés*); Yahoué (*Godard*); Bourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*).

Aussi en Australie, à Siam, à Formose, en Chine, dans l'Inde, à Madagascar, au Cap, au Cap-Vert, au Sénégal, au Lac N'gami et en Arabie.

Obs. Cet insecte rappelle beaucoup l'*H. consanguineus;* mais la tête et le corselet sont plus ou moins variés de noir et les deux fascies des élytres sont plus grandes, placées en arc tourné vers la base et bien moins en arrière, l'antérieure avant le milieu.

Tribu CYBISTRINI.

HOMŒODYTES Régimbart.

Onychohydrus Schaum.

Ce genre ne comprend que trois espèces d'Australie et de Nouvelle-Zélande; l'une d'elles s'étend jusqu'à la faune qui nous occupe.

1. **atratus** Fabr., *Syst. El.*, I, 259. — Schaum, *Stett. Ent. Zeit.*, 1847, 51. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 703.

Ile des Pins (*Deplanche*); anse Vata, dans les marais d'eau douce (*Savés*); Ourail (*Lécard*).
Aussi en Australie.

Obs. Les exemplaires de Nouvelle-Calédonie ont ordinairement 18 mill. de longueur; on trouve des individus dimorphes à élytres tantôt lisses, tantôt ponctuées-subcoriacées sur le disque, comme chez le suivant.

CYBISTER Curtis.

Les *Cybister* sont nombreux (environ 50 espèces) et largement répandus, bien que paraissant étrangers à l'Amérique du Sud. Le *tripunctatus*, seule forme calédonienne, s'avance jusqu'en Europe.

1. **tripunctatus** Oliv., *Ent.*, III, 40, 14, pl. 3, fig. 24. — Aubé, *Spec.*, 76. — Sharp, *Sc. Trans. Dublin Soc.*, 1882, II, 727. — *Temnenki* Aubé, *l. c.*, 74. — *Gostchi* Hochh., *Chaud. Enum. Carab.*, 1846, 214. — *hama-*

*tus** Montr., *Ann. Soc. Agric. Lyon*, 1855, VII, 1, 9. — *Novæ-Caledoniæ** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 241. — *artensis** Montr., *l. c.* — *Haagi* Wehncke, *in litt.*

Ile des Pins; commun; île Nou (*Deplanche*); Nouméa, anse Vata, dans les marais (*Savés*); Yahoué (*Godard*); Ourail; Bourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*); Art, dans les mares des plantations de taro (*Montrousier*).

Aussi aux Iles Wallis, en Australie, dans l'archipel Malais, aux Philippines, dans toute l'Asie, à Bourbon, Maurice, Madagascar, dans toute l'Afrique, au Caucase et dans l'Europe du Sud.

Obs. Le *C. Novæ-Caledoniæ* est représenté par les exemplaires à disque des élytres obsolètement ponctué-subcoriacé; mais cet état dimorphe (♂ et ♀), se présente chez différents *Cybister* et *Homœodytes* et a été consideré à tort comme spécifique..

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Grâce à la monographie si complète de M. Sharp (1882), la faune des Dytiscides est peut-être à présent la mieux connue des Coléoptères et leur distribution géographique est assise sur des bases solides. En ce qui concerne la Nouvelle-Calédonie, la répartition de ces insectes nous confirme ce que nous savions de leur faune dans les zones tropicales: c'est que beaucoup d'espèces s'y répandent sur de larges espaces, et, bien que leur vie exclusive dans les eaux douces et saumâtres, autant que la faiblesse de leurs organes du vol, semblent s'opposer à une dispersion lointaine, quelques-unes sont devenues plus ou moins cosmopolites, transportées sans doute par les navires avec les provisions d'eau douce. La Calédonie en compte 24 espèces, réparties dans 12 genres, parmi lesquels figure au premier rang le groupe des *Copelatus* avec 7 espèces, toutes spéciales; les autres restent limités à trois ou quatre. Quant aux affinités de la faune, elles sont évidentes avec celle de l'Australie, puisque 13 types seulement sont propres à la colonie, tandis que tous les autres se retrouvent sur le continent austral et même parfois au-delà jusqu'en Europe (*Rhantus punctatus*, *Cybister tripunctatus*). De tous les carnivores, les Dytiscides sont aussi, avec les Gyrinides, les plus nombreux en individus, malgré le peu d'étendue de l'île, et plusieurs se rencontrent en abondance (*Bidessus compactus*, *Hyphydrus elegans*,

Copelatus perfectus, Aubei, Rhantus punctatus, Hydaticus consanguineus, Homœodytes, Cybister), habitant de préférence les eaux douces des marais le long du littoral.

CATALOGUE DES DYTISCIDES.

1. Hydrocoptus sp.
2. Canthydrus serialis Fauv.
3. Laccophilus seminiger Fauv.
4. » Clarki Sharp
5. Hydrovatus fasciatus Sharp.
6. » austrocaledonicus Perr.
7. Bidessus bistrigatus Clark.
8. » compactus Clark.
9. Hyphydrus elegans Montr.
10. Copelatus hydroporoïdes Sh.
11. » maculatus Sharp.
12. » subjectus Sharp.
13. Copelatus bimaculatus Perr.
14. » interruptus Perr.
15. » perfectus Sharp.
16. » Aubei Montr.
17. Rhantus punctatus Fourc.
18. » marmoratus Perr.
19. » alutaceus Fauv.
20. Hydaticus Goryi Aubé.
21. » consanguineus Aubé.
22. Rhantaticus signatipennis Lap.
23. Homœodytes atratus Fabr.
24. Cybister tripunctatus Oliv.

GYRINIDES.

Tribu ENHYDRINI.

DINEUTES Mac Leay.

A l'exception de l'Europe, les *Dineutes* habitent tout le globe ; on en connaît plus de 40 espèces, dont deux seulement se retrouvent en Calédonie.

A. Taille très-grande, noir olivâtre en dessus, ferrugineux en dessous ; abdomen et pattes rousses. . . . . *indus.*
B. Taille petite ; cuivreux au milieu, glauque obscur de chaque côté en dessus ; dessous bronzé ; pattes natatoires jaunes à femurs bruns. . . . . *australis.*

1. **indus** Fabr., *Suppl. Ent. Syst.*, 65. — Régimb., *Ann. Ent. Fr.*,

1882, 401, pl. 11, fig. 27, 27 *a*. — *præmorsus* Fabr., *Syst. El.*, I., 275. — Aubé, *Spec.*, 765. — Gemm. Har., *Cat. Col.*, 472 *et syn.*

Ourail (*Lécard*).

Aussi à Madagascar, aux Iles Mascareignes, de France et Bourbon et ? aux Indes orientales.

Obs. Cette belle et rare espèce atteint jusqu'à 15 mill. de longueur.

2. **australis** Fabr., *Syst. Ent.*, 235. — Oliv., *Ent.*, III, 41, 12, pl. 1, fig. 4. — Schaum, *Stett. Ent. Zeit.*, 1847, 54. — Fauv., *Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1867, I, pl. 1, fig. 13. — Gemm. Har., *Cat. Col.*, 471 *et syn.* — Régimb., *Ann. Ent. Fr.*, 1882, 422, pl. 12, fig. 43 et 43 *a*. — *leucopoda** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 245 (♀).

Ile des Pins, dans les flaques d'eau douce (*Deplanche*); Nouméa; Mont Kogui (*Savés*); Kanala (*Coste*); Balade; Art (*Montrousier*).

Aussi à la Nouvelle-Zélande, aux Iles Viti, en Australie, aux Iles de la Sonde, Philippines, Malacca et aux Indes orientales.

MACROGYRUS Regimbart.

Genre assez nombreux (26 espèces), s'étendant de l'Amérique méridionale à l'Océanie et aux Iles de la Sonde.

1. **caledonicus*** Fauv., *Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1867, I, 177, pl. 1, fig. 14. — Régimb., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1882, 454.

Nouvelle-Calédonie (*Deplanche*).

Collections Sharp, du Muséum de Bruxelles et la mienne.

Obs. Rappelle assez le *Dineutes australis*, mais d'un tiers plus grand, plus allongé, avec tout le dessus comme alutacé par une ponctuation extrêmement fine et serrée, les élytres sans sillons, les pattes brunes, etc.

Tribu GYRININI.

GYRINUS Geoffroy.

Les *Gyrinus* habitent le monde entier, surtout les zones tempérées; on en a décrit 70 espèces, dont une est spéciale à la faune calédonienne.

A. Noir en dessus, bronzé sur les côtés; yeux assez rapprochés; angle externe des élytres très-arrondi. . . . . *convexiusculus.*
B. Noir-bleu en dessus, bronzé sur les côtés; yeux très-distants; angle externe des élytres obtus. . . . . *caledonicus.*

1. **convexiusculus** Mac Leay, *Trans. Ent. Soc. N. S. Wales*, 1871, II, 132. — Régimb., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1883, 166, pl. 6, fig. 88. — *nitidulus* Aubé, *Spec.*, 700 (*partim*).

Ile des Pins (*Bougier*); anse Vata, dans les marais, avril; commun (*Savés*).
Aussi aux Indes orientales, en Chine, au Thibet et en Australie.

2. **caledonicus*** Régimb., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1883, 167. — *Caledoniæ* Fauv. *in litt.*

Nouvelle-Calédonie (*Deplanche*).
Collection Sharp et la mienne.

Obs. Le seul exemplaire que je possède ne porte pas d'indication spéciale de localité, mais vient probablement d'Ourail. L'espèce est du reste très-distincte du *convexiusculus* surtout par la troncature tout autre des élytres et l'écartement des yeux, caractère important qui a échappé à M. Régimbart.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Les remarques que nous avons présentées sur la distribution des Dytiscides peuvent s'appliquer en général aux Gyrinides, dont la récente monographie de M. Régimbart (1882-83) permet toute certitude sur l'extension des types. Réduits à 5 espèces, dont une seule vraiment commune (*Gyrinus convexiusculus*), ils se rattachent encore à la faune australienne et jusqu'à celle de l'Inde, par cette même espèce, le *Dineutes australis* et peut-être le *D. indus.* Il est toutefois intéressant de constater que, sur un contingent aussi faible, deux formes soient spéciales à la colonie.

CATALOGUE DES GYRINIDES.

1. Dineutes indus Fabr.
2. » australis Fabr.
3. Macrogyrus caledonicus Fauv.
4. Gyrinus convexiusculus M. Leay.
5. » caledonicus Régimb.

HYDROPHILIDES.

Tribu HELOPHORINI.

HYDRÆNA Kugelann.

Ce genre est répandu par tout le globe, sauf l'Amérique du Sud, mais il est représenté surtout en Europe. Une seule espèce calédonienne :

1. **densa***.

H. nigritæ vicina, paulo minor et minus nitida, magis parallela, licet antice latior et elytris angustior, cæterum dilutior, picea, ore, thoracis marginibus omnibus, elytrorum margine circa apicem latius pedibusque rufotestaceis, capite thoraceque creberrime subtiliter, elytris densissime seriatim punctulatis, seriebus duplo fere quam in *nigrita* numerosioribus, palporum maxillarium articulo 2° tenuiore, incurvo, 4° breviore et graciliore, rufo, capite multo breviore, subtriangulari, thorace longiore, utrinque multo minus depresso, disco post medium oblique breviter biimpresso, antice minus angustato, angulis anticis obtusis, postice non sinuato, sed oblique truncato, angulis posticis minus indicatis, elytris basi latioribus, inde ad quartam partem anticam dilatatis, dein ad medium subparallelis, a medio ad apicem angustatis, apice multo magis attenuatis, margine depresso latiore. — L., 1 2/3 mill.

Kanala (*Bougier*).

Tribu SPERCHEINI.

SPERCHEUS Kugelann.

Genre peu nombreux (une demi-douzaine d'espèces), propre à l'Europe, à l'Afrique, à la Malaisie et à l'Océanie. L'espèce calédonienne se retrouve en Australie.

1. **Mulsanti*** Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 81. — *priscus* Sharp, *Ent. Montl. Mag.*, 1875, XI, 250.

Ile Nou (*Coste*); Nouméa, au bord des marais, octobre; rare (*Savés*); Kanala, dans les citernes (*Montrousier*).
Aussi en Australie.

Obs. Trois fois plus petit que l'*emarginatus* et remarquable par ses élytres pourvues de 4 carinules, celle du 1er intervalle renflée en longue ampoule au premier tiers antérieur.

Tribu HYDROPHILINI.

—

HYDROPHILUS Geoffroy.

Les *Hydrophilus* sont répandus par tout le globe et assez nombreux (une quarantaine d'espèces). Le *brevispina* se retrouve en Australie.

A. Massue des antennes et palpes maxillaires noirs ou bruns; carène sternale longue, creusée en gouttière antérieurement, dépassant en arrière le 1er segment visible; sommet de la suture épineux. . . . . *australis.*
B. Massue des antennes et palpes maxillaires rougeâtres; carène sternale courte, plane en avant, ne dépassant pas en arrière le milieu du premier segment; sommet de la suture inerme. . . . . *brevispina.*

1. **australis*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 248. — Fauv., *Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1862, VII, 133, pl. 9, fig. 10-11.

Ile des Pins (*Deplanche*); Bourail (*Lécard*); Kanala (*Godard*); Le Diahot (*Savés*); Art (*Montrousier*).

Obs. Commun et répandu sans doute par toute la colonie.

2. **brevispina*** Fairm., *Journ. Mus. Godeffr.*, 1878, XIV, 1.

Kanala; très-rare (*Coste*).
Aussi en Australie.

Obs. Ces deux espèces sont extrêmement distinctes l'une de l'autre

par les principaux caractères mentionnés ci-dessus ; le *brevispina* a parfois des reflets verdâtres.

STERNOLOPHUS Solier.

Les *Sternolophus* sont bien moins nombreux en espèces que les *Hydrophilus*, et ils semblent étrangers au Nouveau Continent. La seule espèce calédonienne habite aussi le continent austral.

1. **artensis*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 247.

Nouméa (*Deplanche*) ; Mont d'Or, au bord d'un ruisseau ; octobre (*Savés*) ; Bourail (*Lécard*) ; Kanala (*Coste*) ; Art (*Montrousier*).
Aussi aux Iles Viti et en Australie.

Obs. Espèce remarquable par son épistome bilobé et ses cuisses postérieures glabres, sauf à la base. L'exemplaire du Mont d'Or a les elytres en grande partie couvertes d'une ponctuation assez grosse, quoique peu profonde ; mais ce caractère n'est pas spécifique dans les genres *Sternolophus* et *Tropisternus*.

Tribu HYDROBIINI.

PARACYMUS Thomson.

Ce genre paraît cosmopolite. L'unique espèce qui le représente dans la faune calédonienne se retrouve en Australie.

1. **metallescens***.

P. nigroæneo forma elongata, palpis maxillaribus testaceis, apice sat late fuscis, thoracis margine plus minusve, elytris lateribus et præsertim apice latius squalide et obscure flavescentibus, pedibus rufis ; à *P. æneo* præter colorem magnitudine dimidio fere minore, corpore, præsertim antico, nitidiore ; ab utroque colore metallico magis aureo, punctura undique duplo vel triplo subtiliore, capitis thoracisque etiam duplo parciore, thorace angulis posticis multo magis rotundatis præcipuè distinctus. — L., 2–2 1/2 mill.

Nouméa, marais de l'anse Vata; Tonghoué, Yahoué, dans les ruisseaux, juillet, octobre, novembre; pas rare (*Savés*); Kanala (*Coste*); Koné (*Atkinson*).

Aussi en Australie.

PHILYDRUS Solier.

Le genre *Philydrus* est assez nombreux et cosmopolite, et certaines espèces habitent spécialement les eaux saumâtres; celles de la Nouvelle-Calédonie sont très-différentes l'une de l'autre et paraissent ne se trouver que dans les eaux douces des marécages.

A. D'un testacé sale en dessus; vertex brun; taille grande. . . . . *caledonicus*
B. D'un ferrugineux clair en dessus; vertex au moins, une large tache sur le disque du corselet et un gros point sur chaque épaule, rarement le disque des élytres, noirâtres; taille assez petite. . . . . *artensis.*
C. D'un noir vernissé en dessus; labre et pourtour du corselet rougeâtres; taille petite. . . . . *nitescens.*
D. D'un testacé ou brunâtre clair en dessus; tête noire avec une petite tache triangulaire flave au devant des yeux; taille très-petite. . . . *pullus.*

1. **caledonicus***.

Ph. bicolori satis vicinus sed tertia parte minor, minus convexus, angustior, labro plus minusve infuscato, palporum articulo ultimo apice nigritulo, punctura undique duplo vel triplo subtiliore, præsertim thoracis duplo parciore, vertice post striam anteocularem brunneo, thorace breviore, fortiter transverso, basi tenuissime marginato, elytris æqualibus, haud striatis, apice non truncatis sed attenuatis, pedibus gracilioribus, vix perspicue spinosulis; subtus nigricans, abdominis segmentis duobus ultimis plus minusve rufis; femoribus præter apicem nigricantibus, anticis margine antico rufulis facile cognoscendus. — L., 4 1/2-5 mill.

Nouméa, marais de l'anse Vata, octobre; assez commun (*Savés*); Kanala (*Coste*).

Obs. Se place près du *bicolor* Fabr., d'Europe, mais tout autre par les caractères indiqués; la forme et la taille rappellent plutôt les petits exemplaires du *quadripunctatus* Herbst.

2. **artensis***.

Colore sat instabilis; dilute ferrugineus, palpis pedibusque obscure rufis vel piceis, labro, frontis macula media, vertice post striam

anteocularem, thoracis dimidia parte (media), macula humerali punctiformi suturaque fere tota nigricantibus; magnitudine, forma et colore *coarctato* propinquus, sed minus convexus, punctura undique parum subtiliore, capite et elytris præsertim aliter coloratis, thorace latiore, ad angulum anticum extus oculum sat late producto, elytris dorso aliquot punctorum majorum seriebus duabus sat conspicuis. — L., 3 1/2 mill.

Kanala (*Deplanche*); Art (*Montrousier*).

Obs. La couleur est assez variable, mais toujours le fond est d'un ferrugineux clair et rarement le disque des élytres est largement envahi par la couleur noirâtre; la tache discoïdale du corselet est toujours très-nette et la suture n'a pas la large bande noirâtre du *coarctatus* Gredl., d'Europe; la base du premier est très-finement rebordée.

3. **nitescens***.

Colore et facie *Cymbiodytum marginellum* parum simulans, sed alii generis et omnino diversus, multo minor, angustior et minus convexus, aliter coloratus, niger, nitidissimus, palpis, labro, thoracis marginibus omnibus, prope angulos latius, tarsisque rufo testaceis, elytrorum margine circa apicem, genubus tibiisque piceis; palpis longissimis, gracilibus, articulo 3° 2° subæquali; capite thoraceque parum dense subtilissime, elytris parum fortius et parcius punctatis, seriebus 3 vel 4 punctorum majorum ordinatis; thorace sat transverso, angulis omnibus rotundatis, basi subtiliter marginato; elytris thoracis basi latitudine, usque ultra medium parallelis, inde ad apicem exacte simul arcuatim rotundatis.— L., 3 1/3 mill.

Anse Vata, dans les marais d'eau douce, août; assez rare (*Savés*).

4. **pullus***.

In genere minutissimus, magnitudine et colore majora exemplaria *Limnebii papposi* simulans; colore etiam et forma *Ph. caledonici*, sed elytris vix obscurioribus, capite toto præter triangulum anteocularem testaceum nigro, undique parum dense subtiliter et subæqualiter punctatus, thorace basi subtilissime marginato, elytris seriebus 2 punctorum majorum vix perspicuis; subtus nigricans, genubus, tibiis tarsisque rufo-testaceis. — L., 2 1/2-2 2/3 mill.

Anse Vata, dans les marais, juillet, octobre; très-commun (*Savés*).

Obs. Très-distinct à première vue par sa très-petite taille et la couleur de la tête.

HELOCHARES Mulsant.

Stagnicola Montrousier.

Ce genre, assez nombreux en espèces exotiques, n'est représenté que par un type calédonien.

1. **foveicollis*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 247.

Art, dans les eaux stagnantes, sous les feuilles mortes, dans la vase; très-commun (*Montrousier*).

Obs. Il est singulier que cette grande espèce noire, marginée de rougeâtre, n'ait pas été reprise jusqu'ici sur le continent de la Nouvelle-Calédonie, étant donnée sa fréquence à l'île d'Art.

LACCOBIUS Erichson.

Hydroxenus Woll.

Les *Laccobius* sont répandus et assez nombreux dans tout l'hémisphère boréal, au Cap-Vert et à Natal. Il est intéressant d'en retrouver un représentant en Océanie.

1. **elevatus***.

Magnitudine et forma elongata *L. Revelierei*, cæterum ab omnibus amplissime distinctus; convexus, nitidus, nigro obscure virens, capite thoraceque antico vix violaceis, palpis, antennis præter clavam piceam, margine anteoculari thoracis lateribus, circa angulos latius, elytrorum margine et gradatim quarta parte apicali, femoribus apice, tibiis tarsisque rufo-testaceis; capite thoraceque sat crebre fortiter et æqualiter punctato-striatis, interstriis convexis, seriebus 1 vel 2 punctorum minorum ordinatis; subtus nigricans, coxis femoribusque maxima parte brunneis, metasterno medio excavatione magna nitidula impressa. — L., 2 1/2 mill.

Yahoué, dans un ruisseau, octobre (*Deplanche*). — Un seul exemplaire.

Obs. Très-distinct surtout par la sculpture de ses élytres.

BEROSUS Leach.

Les *Berosus* sont très-nombreux et dispersés sur tout le globe. Une des trois espèces de la Nouvelle-Calédonie habite aussi le continent austral.

A. Sommet des élytres biépineux ; tête non métallique, en partie testacée.
  a. Cuisses intermédiaires et postérieures en majeure partie brunes; taille très-grande. . . . . *Australiæ.*
  b. Pattes entièrement flaves ; taille moyenne. . . . . *albipes.*
B. Sommet des élytres non épineux ; tête d'un vert irisé cuivreux. . . *distigma.*

1. **Australiæ** Muls., *Opusc. Ent.*, 1859, IX, 58. — *externespinosus** Fairm., *Journ. Mus. Godeffr.*, 1878, XIV, 2 (*veresim.*).

Kanala (*Coste*).
Aussi en Australie.

Obs. 1. D'après M. Fairmaire (*l. c.*), c'est peut-être l'*Hygrotophus nutans** Mac Leay (*Trans. Ent. Soc. N. S. Wales*, 1871, 133), de Gayndah. Notre collègue ajoute que son insecte paraît distinct du *B. Australiæ* Muls. par les épines terminales des élytres plus écartées et inégales, l'externe étant plus longue ; mais cette inégalité n'existe réellement pas sur mes exemplaires de Nouvelle-Calédonie nommés par lui-même *externespinosus*, et si cette détermination est exacte, les deux espèces doivent être considérées comme identiques ; en tous cas, la description de Mulsant s'applique exactement au type calédonien.

2. **albipes***.

♀ *B. spinoso* (♀) affinis, paulo minor, brevior, elytris præsertim latior, fronte parcius multo subtilius, verticeque subnebuloso etiam subtilius punctatis, palpis vix apice summo fuscis, thorace vix subtilius parciusque punctato, angulis anticis magis rotundatis, elytris multo magis opacis, undique multo densius et subtilius sericeo-alutaceis, striis circa apicem haud profundioribus ibique punctis in interstriis evanescentibus, angulo apicali bidentato, dente exteriore vix longiore, intervallo satis angusto facillime distinguendus ; ♂ latet. — L., 5 mill.

Ile Nou (*Deplanche*).

3. **distigma***.

B. lurido propinquus, capite et præsertim thorace parcius punc-

tatis, hoc breviore, lateribus vix rotundatis, angulis anticis magis rotundis, flavo, disco vittis duabus viridibus linea flava plus minusve separatis, elytris subtilius crenato-striatis et punctatis, punctis omnibus parcioribus, pedibus rufis, femoribus posticis vix circa basim infuscatis; ♀ elytris alutaceis bene distinctus. — L., 4–4 1/2 mill.

Nouméa, marais de l'anse Vata; assez rare (*Savés*).

Tribu SPHÆRIDIINI.

CYCLONOTUM Erichson.

Insectes cosmopolites, mais peu variés en espèces. Une seule est indigène de la colonie et habite également la Nouvelle-Hollande.

1. **Fabricii*** Montr., *Ann. Ent. Fr.*, 1860, 245.

Nouméa (*Deplanche*); Ourail (*Lécard*); Kanala (*Coste*).
Aussi en Australie.

Obs. Cet insecte est voisin de l'*hispanicum*, d'Europe, et sans doute il faut lui assimiler le *Mastersi* Mac Leay (*Trans. Ent. Soc. N. S. Wales*, 1871, II, 133), de Gayndah.

DACTYLOSTERNUM Wollaston.

Ce genre comprend les anciens *Cyclonotum* exotiques dont le premier segment abdominal est caréné sur la ligne médiane. Il semble répandu tans toutes les régions chaudes du globe et s'avance jusque dans l'Europe méridionale et les Etats-Unis; les espèces en sont d'ailleurs peu nombreuses. L'*insulare* vit surtout dans les débris végétaux en putréfaction, à la manière de différents *Cercyon*.

A. Corps allongé, peu convexe; élytres simplement rebordées, à stries entières; forme normale. . . . . *insulare.*
B. Corps globuleux, convexe; élytres à stries fortement ponctuées, effacées en avant; à marge déprimée; forme de *Strongylus*. . . . . *auripes.*

1. **insulare** Lap., *Hist. Nat.*, II, 59. — *Rousseti* Woll., *Ins. Mader.*, 100, pl. 3, fig. 1. — *abdominale* Woll., *Col. Sanct. Hel.*, 1877, 20 *et syn.*

Nouméa (*Deplanche*); Yahoué, janvier (*Savés*); Kanala (*Coste*).
Aussi à Bourbon, à l'Ile de France, au Gabon, aux Açores, à Madère, aux Canaries, au Cap-Vert, à Ste-Hélène, à Madagascar, aux Indes orientales et dans le bassin de la Méditerranée.

Obs. 1. D'après M. Bedel, le *Rousseti* Woll. est synonyme de l'*insulare* et non de l'*abdominale* Fabr., espèce différente des Antilles.
Obs. 2 Ici se placerait le *Sphæridium scarabæoïdes* Fabr., cité dans nos deux premiers mémoires, mais qui n'est pas revenu dans les envois récents; il faut donc le considérer comme étranger au pays par les motifs indiqués à propos du *Dytiscus marginalis*.

2. **auripes***.

Facie quasi *Strongylum* simulans, magnitudine instabilis, subhemisphæricus, niger, nitidus, maxime convexus, margine elytrorum circiter a medio ad apicem sensim latius explanato, thoracis marginibus omnibus et elytris circa apicem translucide, tarsisque rufis; ore piceo; mento emarginato, toto fere profonde excavato, excavationis fundo lævi, lateribus aureopilosis; capite transverso, alutaceo, minus dense subtilissime punctulato, præsertim fronte minus nitida, antice truncata; antennis singularibus, gracilibus, elongatis, 9-articulatis, articulo 3° 2° parum breviore, sed graciliore, 4–5 subquadratis, 6° triangulari, intus parum producto, clava articulis 3 haud connexis, intermedio subsemicirculari, apice truncato; thorace brevissimo, a basi ad apicem fortissime subarcuatim angustato, antice profunde bisinuato, æque ac caput punctulato, angulis anticis vix rotundatis, posticis subrectis: scutello latiore et breviore, vix perspicue punctulato; elytris vix fortius punctulatis, apice conjunctim rotundatis, 10–punctatostriatis, striis 2 primis a basi circiter ad medium nullis, 3-6 longioribus, gradatim ad basim propius productis, 7-10 fere integris, licet a basi sat distantibus, 7–10 ante medium fortiter sinuatis et antice longe a latere distantibus, lateribus ante medium late impressis, striis 4 externis profundius sulcatis, punctis grossis, magis distantibus, 6-7 solis ante apicem conjunctis, cæteris marginis depressionem attingentibus; subtus nigro-sericeus, opacus, mesosterno, metasterno et pedibus nitidis; abdominis segmento 1° medio carinato, hoc, 2° et 3° striolis crenulatis basi impressis; tarsis, præsertim intermediis, longe aureo pilosis. — L., 3 1/2-4 1/2 mill.

Mont Mou; Ourail (*Deplanche*).

Obs. Cette espèce deviendra sans doute le type d'un nouveau genre, quand on connaîtra mieux les Sphéridiens exotiques ; elle est très-différente de l'*insulare* par tous ses caractères, notamment les gros points de ses stries, ses crénelures abdominales et ses tarses à longs poils dorés. — Un de mes exemplaires a la marge des élytres plus fortement ponctuée ; celui d'Ourail a le dessus du corps peu brillant, en grande partie alutacé, avec les pattes brunes et la bouche plus claire ; mais tous les autres caractères sont constants et certainement ces différences ne sont pas spécifiques.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

La famille des Hydrophilides n'ayant jamais été l'objet d'un travail monographique, et bon nombre de ses représentants ayant une tendance, par leurs mœurs plus ou moins aquatiques, à se rapprocher des Dytiscides et à s'étendre comme eux sur de larges espaces, il est impossible actuellement de rattacher et comparer les espèces d'une faune quelconque à celles des grandes provinces zoologiques du globe. Ainsi sur les 18 espèces indigènes de la Nouvelle-Calédonie, six seulement nous sont connues comme habitant également le continent austral, et l'une d'elles (*Sternolophus artensis*) se retrouve en outre aux Iles Viti ; une septième (*Dactylosternum insulare*) reparaît aux Indes, dans diverses régions de l'Afrique et jusque dans la faune méditerranéenne, et sans doute elle habite aussi beaucoup de zones intermédiaires. Il est donc à croire que plusieurs des 11 espèces que nous considérons actuellement comme particulières à la colonie, notamment dans les genres *Philydrus* et *Berosus*, seront signalées par la suite au moins en Australie. Nous en dirons autant du grand *Hydrophilus australis*, commun dans l'île et qui probablement ne lui est pas spécial. Ces réserves faites, il est intéressant de constater l'identité absolue, au point de vue générique, de la faune calédonienne avec celle d'Europe et du bassin de la Méditerranée ; ce sont les mêmes genres sans exception avec des espèces de faciès très-analogue, sauf deux ou trois types un peu divergents. Pas d'affinité avec la faune de la Nouvelle-Zélande ou celle des nombreuses îles de l'Océanie, très-pauvres d'ailleurs en insectes de cette famille.

CATALOGUE DES HYDROPHILIDES.

1. Hydræna densa Fauv.
2. Spercheus Mulsanti Perr.
3. Hydrophilus australis Montr.
4. » brevispina Fairm.

5. Sternolophus artensis Montr.
6. Paracymus metallescens Fauv.
7. Philydrus caledonicus Fauv.
8. » artensis Fauv.
9. » nitescens Fauv.
10. Philydrus pullus Fauv.
11. Helochares foveicollis Montr.
12. Laccobius elevatus Fauv.
13. Berosus Australiæ Muls.
14. » albipes Fauv.
15. » distigma Fauv.
16. Cyclonotum Fabricii Montr.
17. Dactylosternum insulare Lap.
18. » auripes Fauv.

NÉCROLOGIE.

J.-L. Le Conte.

Le Dr John-Lawrence Le Conte est mort, le 15 novembre, à Philadelphie, des suites d'une paralysie qui l'avait frappé depuis plus d'un an ; l'entomologie américaine ne pouvait faire une plus grande perte. Il était fils du major John-Eatton Le Conte, dont il n'avait eu qu'à suivre les traditions, et qui fut, au temps de Dejean, un des promoteurs les plus actifs de notre science aux États-Unis, bien qu'il n'ait guère laissé qu'une notice importante sur les Histérides. Mais sa collection était la plus riche du Nouveau-Monde et, entre les mains du Dr Le Conte, elle devint rapidement une mine inépuisable. Le Conte était né à New-York ; il y étudia la médecine et la chirurgie, et dès 1844 commença la série de ses publications. Depuis cette époque il n'a cessé d'enrichir les sociétés des États-Unis de nouveaux mémoires, et lorsqu'en 1882, M. Henshaw en a relevé la série chronologique (*Trans. Amer. Ent. Soc.*, IX, p. 197-272), la liste seule de ses Coléoptères nouveaux comprenait plus de 500 genres et près de 5000 espèces ; personne n'a produit sans doute une somme aussi énorme de travail. Et non-seulement nous lui devons presque toute la faune des Coléoptères de l'Union, mais ses recherches sur leur classification l'ont placé au premier rang, et bon nombre de ses vues nouvelles ont déjà acquis force de loi dans la science. Il donna ses deux derniers mémoires et aussi les plus importants (*Rhyncophora of U. S. A.*, 1876, et *Classification of the Coleoptera of N. A.*, 1883) en collaboration du Dr Geo. H. Horn ; au moins pouvons-nous compter qu'entre les mains de son savant collègue et ami son héritage scientifique ne périra pas.

Le Conte était membre honoraire de la plupart des Sociétés entomologiques et il avait présidé en 1874 l'Association américaine pour l'avancement des sciences. Sa collection doit revenir au Museum de Cambridge (Massachusetts).

A. Fauvel.

COMPTE DES RECETTES ET DÉPENSES POUR 1882.

I. RECETTES.

Cotisations perçues en 1882.	2.479 fr. 50

II. DÉPENSES.

1. Impression de 400 exemplaires de la *Revue*, des tirages à part gratuits, circulaires, etc. (mémoire de l'imprimeur)	1.815 fr.	60
2. Gravure et tirages à part gratuits des planches 1 et 2 de la *Revue* (mémoire du graveur	125	—
3. Suscription des bandes, affranchissement de la *Revue*, des circulaires de 1881 et 1882, des tirages à part, ports divers, etc.	267	65
4. Frais de bureau du secrétaire et du trésorier . .	72	—
5. Loyer du local pour le dépôt de la *Revue* . . .	40	»»
	2.320 fr.	25

BALANCE.

Recettes	2.479 fr. 50		
Dépenses.	2.320 25		
Excédant de recettes.	159 fr. 25		
Versement d'un sociétaire	138 »»		
En caisse au 31 décembre 1882.	297 fr. 25		
Reste à recouvrer sur les cotisations 1882.			120 fr.

Le Trésorier : L. Paulmier.

Vérifié et approuvé le compte ci-dessus, dont il est donné décharge au trésorier.

Les Délégués régionaux, désignés par le bureau de la Société :

Ch. Brisout de Barneville, Pierre Millière,
Louis Pandellé, Aug. Puton.

LISTE DES MEMBRES

DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

1883

ABEILLE DE PERRIN (Elzéar), avocat, place des Palmiers, 11, à Hyères (Var). — *Coléoptères et Hyménoptères d'Europe.*

AIZE, professeur libre, rue Caponière, 18, à Caen. — *Entomologie générale.*

ALLARD (Ernest), chef de bureau au chemin de fer d'Orléans, rue Paradis-Poissonnière, 2, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

AMBLARD (Dr Louis), rue Paulin, 14 bis, à Agen. — *Hyménoptères.*

ANCEY (Félix), négociant, Grande rue Marengo, 56, à Marseille. — *Coléoptères en général; Hyménoptères d'Europe.*

ANDRÉ (Ed.), ingénieur, boulevard Bretonnière, 21, à Beaune (Côte-d'Or). — *Hyménoptères.*

ANDRÉ (Ernest), notaire, rue des Promenades, 17, à Gray (Haute-Saône). — *Coléoptères d'Europe; Hémiptères de France; Formicides.*

ANTESSANTY (l'abbé Gabriel D'), aumônier du lycée, à Troyes. — *Coléoptères de France.*

ARGOD (André-Albert), à Crest (Drôme). — *Coléoptères.*

AUBERT (Maurice), ancien médecin de la Marine, sous-agent-comptable des hôpitaux maritimes, cours Lafayette, 56, à Toulon. — *Coléoptères.*

AUVERT (Georges), à St-Denis-en-Val, près Orléans. — *Coléoptères de France.*

BARBAT (Pierre-Michel), imprimeur-éditeur, à Châlons-sur-Marne. — *Coléoptères.*

BARBIER (F.), architecte, à La Seyne, près Toulon. — *Coléoptères de France.*

BARRAL fils (Joseph), à Crest (Drôme). — *Coléoptères de France.*

BAUDI DE SELVE (chevalier Flaminius), via Baretti, 18, à Turin. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

BEDEL (Louis), rue de l'Odéon, 20. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

BELFRAGE (G.-W.), naturaliste, à Clifton, Bosque Co, Texas (États-Unis). — *Coléoptères et Lépidoptères des États-Unis.*

BELLIER DE LA CHAVIGNERIE (E.), rue St-Louis, 35, à Évreux. — *Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

BÉRARD (Charles) ✻, capitaine en retraite, percepteur, à Montlieu (Charente-Inférieure). — *Coléoptères d'Europe.*

BERG (Dr Carlos), professeur de zoologie à l'Université, Casilla 169, à

Buenos-Ayres (République Argentine). — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

BERGROTH (E.), L. Robertsgatan, 11, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères, Hémiptères.*

BERTHOLEY, notaire, à Mornant (Rhône). — *Coléoptères d'Europe.*

BÉTHUNE (A.), rue Jeanne-d'Arc, 57, à Reims. — *Coléoptères de France.*

BIAL DE BELLERADE (Ch.), place Henri IV, 1, à Bordeaux. — *Coléoptères de France ; Phytophages d'Europe ; Chrysomélides exotiques.*

BIDET (François), pharmacie Vesque, place Thiers, à Lisieux. — *Coléoptères de France.*

BIGOT (J.-M.-F.) ✱, l'hiver, rue Cambon, 27, à Paris ; l'été, au Quincy, par Brunoy (Seine-et-Oise). — *Diptères.*

BIRO (Louis), à Tasnad, comitat de Szilagy (Hongrie). — *Coléoptères d'Europe.*

BLANC (Marius), naturaliste, quai du Canal, 22, à Marseille. — *Insectes en général, surtout d'Europe et d'Algérie.*

BLEUSE (Léon), rue de Paris, 36, à Rennes. — *Coléoptères d'Europe.*

BLONDEL (E.), notaire, rue de l'École de Droit, 2, à Dijon. — *Coléoptères de France.*

BŒCHENSTEIN-FAESI (A.), à Schaffhausen (Suisse). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

BONVOULOIR (vicomte Henri DE), l'été, boulevard St-Germain, 215 bis, à Paris ; l'hiver, à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées). — *Coléoptères.*

BONY (vicomte Gaston-Louis DE), au château de Bujaleuf (Haute-Vienne). — *Coléoptères d'Europe.*

BOSSAVY, commis des postes, à Toulon (Var). — *Coléoptères de France.*

BOUCARD (Adolphe), naturaliste, rue Guy-de-la-Brosse, 13, à Paris. — *Coléoptères.*

BOURGEOIS (Jules), rue de l'Échiquier, 38, à Paris. — *Coléoptères d'Europe ; Malacodermes exotiques.*

BOUVIER (Fernand), négociant, rue Chevalier-Rose, 6, à Marseille. — *Coléoptères d'Europe.*

BOYENVAL, directeur de la manufacture des tabacs, à Tonneins (Lot-et-Garonne). — *Coléoptères d'Europe.*

BRABANT (Edouard), à Escaudœuvres par Cambrai (Nord). — *Lépidoptères d'Europe.*

BRAUD (F.-V.), percepteur, à Archiac (Charente-Inférieure). — *Coléoptères de France.*

BRISOUT DE BARNEVILLE (Charles), rue de Pontoise, 15, à St-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise). — *Coléoptères d'Europe et circa.*

BROSSAY (Chiron DU), sous-inspecteur des domaines, rue Ménage, 19, à Angers. — *Coléoptères d'Europe.*

BUGNION (Dr Edouard), rue de Bourg, 33, à Lausanne (Suisse). — *Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

BUNOUF (Emile), élève à l'Institution de Ste-Marie, près Caen. — *Coléoptères et Lépidoptères.*

BUSCH (G.), rue Pierre-Bertrand, 12, à Boulogne-sur-Mer. — *Coléoptères et Lépidoptères européens et exotiques.*

CARRET (l'abbé A.), professeur à l'Institution des Chartreux, à Lyon.— *Coléoptères de France.*

CARTIER (Félix), pharmacien, au Creusot (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

CARVALHO MONTEIRO (Antonio-Augusto DE), docteur en droit et ès sciences naturelles, rua do Alecrim, 72, à Lisbonne. — *Lépidoptères du globe.*

CASTILLON (Gérard DE), au château de Parron, par Mézin (Lot-et-Garonne), et rue Condillac, 36, à Bordeaux. — *Coléoptères de France.*

CAULLE (Pierre), percepteur, rue Berchet, 3, à Sedan (Ardennes). — *Coléoptères de France.*

CHALANDE (Jules), négociant, rue des Couteliers, 51, à Toulouse. — *Coléoptères de France.*

CHAMPENOIS (Amédée), inspecteur des forêts, à Autun (Saône-et-Loire). — *Entomologie générale et appliquée, surtout Coléoptères d'Europe.*

CHANRION (l'abbé), professeur au Petit-Séminaire de l'Argentière, par Duerne (Rhône). — *Coléoptères de France.*

CHARDON (Gabriel), au bureau central du télégraphe, à Constantine. — *Coléoptères de France et d'Algérie.*

CHARLIER (Dr Eugène), rue St-Gilles, 19, à Liège (Belgique).— *Coléoptères et Lépidoptères.*

CHAUMONNOT (l'abbé), professeur de rhétorique au Petit-Séminaire, à Troyes. — *Coléoptères de France.*

CHEVROLAT (Auguste), rue Fontaine-St-Georges, 25, à Paris. — *Coléoptères.*

CHYZER (Dr Corneille), médecin en chef du comitat de Zemplen, à Satoralja-Ujherly (Hongrie). — *Coléoptères d'Europe.*

CLAUZADE (A.), à l'École d'Agriculture, à Montpellier. — *Entomologie générale et appliquée.*

COSTA DE BEAUREGARD (comte Paul), à la Ravaine, près Chambéry.— *Coléoptères d'Europe.*

COUTURES (Georges), négociant, rue Palais-de-l'Ombrière, 18, à Bordeaux. — *Coléoptères.*

CROISSANDEAU (Jules), négociant, rue du Bourdon-Blanc, 15, à Orléans. — *Coléoptères de France.*

CUNY-GAUDIER, négociant, à Gérardmer (Vosges). — *Coléoptères de France.*

DEBERNARD (Gustave), place d'Aisne, 7, à Limoges. — *Coléoptères de France.*

DECŒNE-RACOUCHOT (Alfred), aux Antoines, par Luzy (Nièvre). — *Coléoptères d'Europe; Entomologie appliquée.*

DEGORS (Alfred), receveur de l'enregistrement, au Blanc (Indre). — *Coléoptères d'Europe.*

DELABY (Edmond), rue Neuve, 10, à Amiens. — *Coléoptères de la Somme.*

DELAGRANGE (Ch.), imprimeur, Grande-Rue, 73, à Besançon. — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

DELAHAYE (Jules), sous-chef de bureau à la caisse des dépôts et con-

signations, rue Brezin, 15, à Montrouge-Paris. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

DELAMAIN (Henry), à Jarnac (Charente). — *Lépidoptères.*

DELAUNEY (Félix-Julien), capitaine d'artillerie de la Marine, à Cherbourg. — *Coléoptères.*

DÉLUGIN (A.), pharmacien, rue Denis-Papin, 33, à Blois. — *Coléoptères de France.*

DEMENGE, négociant, à Raon-l'Étape (Vosges).—*Coléoptères de France.*

DESBORDES (Henry), rue Denfert-Rochereau, 23, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

DESEILLIGNY (Jules), au château de Mont-d'Arnaud, par Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

DESOUDIN (J.), receveur particulier des finances, à Barcelonnette. — *Coléoptères de France.*

DEVAULX DE CHAMBORD (Ernest), rue du Cerf-Volant, 5, à Moulins. — *Coléoptères de France.*

DEVAULX DE CHAMBORD (René), ibid. — *Coléoptères de France.*

DIETZ fils (François), rue Vénus, 10, à Anvers. — *Coléoptères d'Europe.*

DOKHTOUROFF (Wladimir, secrétaire de la Société entomologique de Russie, Petite-Moskowskaja, n° 5, à St-Pétersbourg. — *Coléoptères, surtout Cicindélides.*

DUBOIS (Albert), rue Richaud, 14, à Versailles. — *Coléoptères d'Europe.*

DUCHALAIS, inspecteur de forêts, à Rodez. — *Coléoptères d'Europe.*

DUROUX (E.), major au 64e de ligne, à Ancenis (Loire-Inférieure). — *Coléoptères de France.*

DUVERGER (Joseph-Alexandre), à Dax (Landes). — *Coléoptères, surtout Lamellicornes et Longicornes, Libellulides, Orthoptères, Hémiptères et Lépidoptères d'Europe.*

DUVIVIER (Antoine), à Dieghem, près Bruxelles. — *Coléoptères; Phytophages du globe.*

EBRARD (Sylvain), employé aux aciéries, à Unieux (Loire). — *Lépidoptères d'Europe.*

EPPELSHEIM (Dr Eduard), à Grünstadt, Pfalz (Bavière-Rhénane). — *Coléoptères d'Europe; Staphylinides exotiques.*

EVERTS (Dr Eduard), professeur à l'Ecole moyenne, Stationsweg, 79, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

FAIRMAIRE (Léon), rue du Bac, 94, à Paris. — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.*

FAUCONNET (Mary-Louis), pharmacien, à Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

FAUVEL (Charles-Albert), ✠ ✿, avocat, rue d'Auge, 16, à Caen. — *Coléoptères gallo-rhénans; Lépidoptères de Normandie; Staphylinides exotiques.*

FINOT (Adrien), ✻, capitaine d'état-major en retraite, rue St-Honoré, 27, à Fontainebleau (Seine-et-Marne).—*Entomologie générale, surtout Orthoptères.*

FLACOURT (Henri-M. DE), place de la Liberté, 2, à Toulon. — *Coléoptères de France.*

FLEUTIAUX (Edmond), rue Malus, 1, à Paris. — *Coléoptères de France.*

FOWLER (Rév. W. W.), The School house, à Lincoln (Angleterre). — *Coléoptères d'Europe.*

GADEAU DE KERVILLE (Henri), rue Dupont, 7, à Rouen. — *Entomologie générale, surtout Myriopodes.*

GALIBERT (H.), avenue de Lautrec, 2, à Castres (Tarn). — *Coléoptères de France.*

GALLÉ (Ernest), cours du Château, 12, à Creil (Oise). — *Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

GALLOIS (Joseph), inspecteur du service des Enfants assistés, rue du Bellay, 52, à Angers. — *Coléoptères.*

GARBIGLIETTI (Dr Antoine), rue de l'Académie-Albertine, 5, à Turin. — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

GÉHIN (J.-B.), au château du Point-du-Jour, à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Carabides.*

GOBERT (Dr Emile), rue de la Préfecture, 51, à Mont-de-Marsan. — *Diptères.*

GOESLE (V.), O ✠, professeur au Lycée, rue St-Martin, 33, à Caen. — *Entomologie générale, Coléoptères de France.*

GOZIS (Maurice DES), avocat, avenue Marceau, 61, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

GRENIER (Dr A.), à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées), et rue de Vaugirard, 55, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

GROUVELLE (Antoine), directeur de la manufacture des tabacs, à Nice. — *Coléoptères de France; Cucujides.*

GROUVELLE (Jules), ingénieur civil, rue des Écoles, 26, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

GUÈDE (J.-P.), O ✠, directeur des constructions navales, à Indret, par Basse-Indre (Loire-Inférieure). — *Coléoptères de France.*

GUÉDEL (Dr V.), avenue de Vizille, 10, à Grenoble. — *Coléoptères de France.*

GUILBERT (Robert), rue de Buffon, 24, à Rouen. — *Coléoptères de France.*

HARMAND (René), élève du lycée Charlemagne, place de la Bastille, 10, à Paris. — *Coléoptères de France.*

HAURY, dessinateur, Smichow, 418, à Prag (Bohème). — *Coléoptères d'Europe.*

HENRY, répétiteur à l'École forestière, cours Léopold, 31, à Nancy. — *Coléoptères de France.*

HERVÉ (Ernest), ancien notaire, rampe Saint-Mélaine, à Morlaix (Finistère). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

HEYDEN (Lucas von) ✠, capitaine en retraite, Schlossstrasse, 54, à Bockenheim, près Francfort-sur-Mein (Allemagne). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

HORVATH (Dr G. de), Lœvesz-Ucza, 18, à Buda-Pest (Hongrie). — *Hémiptères.*

JACQUET (Dr E.), cours Lafayette, 3, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

JAKOWLEFF (W.), directeur des pêcheries de la mer Caspienne, à Astrakan (Russie méridionale). — *Coléoptères et Hémiptères.*

JALOUZY (Léon), pharmacie Peyrusson, place Dauphine, 10, à Limoges. — *Coléoptères de France.*

JEKEL (Henri), naturaliste, rue de Dunkerque, 62, à Paris. — *Coléoptères, surtout Curculionides.*

JOURNÉ (Camille), négociant, mail des Tauxelles, 5, à Troyes. — *Coléoptères de France.*

JULLIAN (Camille), banquier, boulevard du Nord, 15, à Marseille. — *Coléoptères d'Europe.*

JULLIEN-CROSNIER (Al.), rue d'Illiers, 56, à Orléans. *Coléoptères de France.*

KILLIAS (Dr Eduard), à Chur (Grisons-Suisse). — *Coléoptères d'Europe.*

KOZIOROWICZ (Edouard-Ladislas) ✻ ✠, ingénieur en chef des ponts et chaussées, à Annecy. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

KRAATZ (Dr Gustav), Linkstrasse, 28, à Berlin. — *Coléoptères.*

KUNCKEL-D'HERCULAIS (Jules) ✠, aide-naturaliste d'entomologie au Muséum, avenue du Bois de Boulogne, 56, villa Saïd, 20, à Paris. — *Entomologie générale; Anatomie.*

KUWERT (A.), à Wernsdorf, par Tharau (Prusse orientale). — *Coléoptères.*

LACATTE (l'abbé), économe au Grand-Séminaire, à Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères de France.*

LAJOYE (Abel), courtier, rue Ruinart-de-Brimont, 9, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

LAMEY (Adolphe), inspecteur des forêts, à Gray (Haute-Saône). — *Coléoptères d'Europe et circa.*

LANGER (J.), rue Marie-Talbot, 18, à Sainte-Adresse (Seine-Inférieure). — *Coléoptères de France.*

LAPLANCHE (Maurice DE), au château de Laplanche par Luzy (Nièvre). — *Coléoptères de France.*

LAPOUGE (G. Vacher DE), ancien magistrat, rue Le Goff, 6, à Paris. — *Anatomie des Insectes.*

LARCLAUSE (R. Savin DE), au château de Montlouis, par St-Julien (Vienne). — *Coléoptères de France.*

LASSÈRE (Ernest), lieutenant de vaisseau, rue de Chabannes, 1, à Toulon. — *Coléoptères.*

LA TOUCHE (Roumain DE), officier d'administration, rue St-Hélier, 15, à Rennes. — *Coléoptères et Lépidoptères.*

LEBŒUF (Charles), rue de Talleyrand, 19, à Reims. — *Coléoptères d'Europe.*

LE CANU, pharmacien, place Malherbe, à Caen. — *Entomologie générale.*

LE DANOIS (Edmond), ancien référendaire, rue de Maubeuge, 14, à Paris. — *Entomologie générale.*

LEESBERG (A.-F.-A.), avocat, Jan Hendrik straat, 9, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

LEFÈVRE (Édouard), rédacteur au ministère des Travaux publics, rue du Bac, 112, à Paris. — *Coléoptères d'Europe; Clythrides et Eumolpides exotiques.*

LELONG (l'abbé), aumônier militaire, rue Saint-Hilaire, 19, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

Le Pileur (Dr Louis), rue de Castellane, 12, à Paris. — *Entomologie générale.*

Leséleuc (Dr A. de), rue Voltaire, 40, à Brest. — *Coléoptères.*

Lethierry (Lucien), rue Blanche, à St-Maurice-lès-Lille. — *Coléoptères, Hémiptères.*

Levoiturier (J.-A.), à Orival, par Elbeuf (Seine-Inférieure). — *Coléoptères d'Europe.*

Lichtenstein (Jules), ✻, boulevard du Jeu-de-Paume, 43, à Montpellier. — *Hyménoptères d'Europe; Mœurs des Insectes.*

Lobot de La Barre, inspecteur de la ligne P.-L.-M., à Alais (Gard). — *Coléoptères de France.*

Lucante (Angel), à Courrensan, par Gondrin (Gers). — *Coléoptères d'Europe; Arachnides.*

Lynch-Arribalzaga (Félix), partido de Chacabuco (prov. de Buenos-Ayres, République-Argentine) — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères de l'Amérique du Sud.*

Mac-Lachlan (Robert), Westview, Clarendon Road, Lewisham, à Londres. — *Névroptères.*

Madon (E.), président de chambre à la Cour d'appel, à Aix (Bouches-du-Rhône). — *Coléoptères de France.*

Manuel de Locatel (comte Alfred de), au château de Conflans, à Albertville (Savoie). — *Coléoptères d'Europe.*

Marmottan (Dr), rue Desbordes-Valmore, 31, à Paris-Passy. — *Coléoptères d'Europe.*

Marquet, rue St-Joseph, 15, à Toulouse. — *Coléoptères de France.*

Marseul (l'abbé S.-A. de), boulevard Pereire, 271, aux Ternes-Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa; Histérides et Hétéromères exotiques.*

Martin (René), avoué, au Blanc (Indre). — *Coléoptères de France.*

Mathan (Marc de), naturaliste-voyageur, chez M. Denis-Crouan, à Para (Brésil). — *Coléoptères.*

Mathieu (A.), O ✻, conservateur des forêts en retraite, faubourg St-Jean, 21, à Nancy. — *Coléoptères de France; Entomologie appliquée.*

Mayr (Rev. Matthews), professeur au Gymnase, à Hall (Tyrol). — *Hémiptères; Cicadines.*

Mazol (Laurent), comptable à l'usine Bério, à Ollioules (Var). — *Coléoptères de France.*

Minsmer (J.-J.), lieutenant au 15e régiment d'infanterie, à Carcassonne. — *Coléoptères de France.*

Mège (J.), curé de Villeneuve, près Blaye (Gironde). — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

Merkl (Eduard), naturaliste, à Resicza (Hongrie). — *Coléoptères.*

Michard (Claude-Adrien), pharmacien, rue Godefroy, 38, à Puteaux (Seine). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères d'Europe.*

Millière (Pierre), ✻ ✻, villa des Phalènes, à Cannes (Alpes-Maritimes). — *Lépidoptères d'Europe.*

Monnot (Édouard), commis d'économat, au lycée, à Coutances. — *Coléoptères d'Europe.*

Montandon (Arnold), sous-administrateur du domaine royal de

Brosteni, par Folticeni (Moldavie). — *Entomologie générale, surtout Hémiptères hétéroptères.*

MONTLIVAULT (Guy DE), cours d'Aquin, 8, à Moulins. — *Coléoptères de France.*

MOREAU (J.), rue Baron-Louis, 2, à Nancy. — *Coléoptères de France.*

MOUILLARD (A.-J.-F), recteur de Réminiac, par Carentoir (Morbihan). — *Coléoptères de France.*

MULSANT (l'abbé Victor), professeur à l'institution Ste-Marie, à St-Chamond (Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

NICOLAS (André), ancien magistrat, rue d'Aspe, 15, à Oloron-Ste-Marie (Basses-Pyrénées). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

NICOLAS (Hector-Ulysse), conducteur des ponts et chaussées, rue Velouterie, 9, à Avignon. — *Coléoptères et Hémiptères de France.*

NOUALHIER (Maurice), à La Borie, près Limoges. — *Coléoptères de France.*

OLIVE (Gaspard), négociant, rue Montgrand, 14, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

OLIVEIRA (Manoel-Paulino DE), professeur à l'Université, à Coimbra (Portugal). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

OLIVIER (Ernest), l'été, cours de la Préfecture, 10, à Moulins; l'hiver, rue du Perron, 14, à Besançon — *Coléoptères d'Europe et circa; Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

OSMONT (Auguste), contrôleur des douanes, rue de l'Oratoire, 14, à Caen. — *Lépidoptères; groupe des Carabides.*

PAIRAIN (Louis), receveur des domaines, à Châteauneuf-la-Forêt (Haute-Vienne). — *Coléoptères de France.*

PANDELLÉ (Louis), rue du Pradau, 1, à Tarbes. — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

PAULI (Hugo), Stephansplatz, 8, à Wien (Autriche). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

PAULMIER (Louis), rue de la Monnaie, 9, à Caen. — *Entomologie générale.*

PETIT (Henri), rue St-Joseph, 2, à Châlons-sur-Marne. — *Coléoptères de France.*

PIC (Maurice), à Digoin-sur-Loire (Saône-et-Loire). — *Coléoptères de France.*

PIERSON (H.), rue Pierre-Lescot, 7, à Paris. — *Orthoptères et Névroptères.*

PINS (Odon DE), au château de Montbrun, par Lisle-en-Jourdain (Gers). — *Coléoptères de France.*

PLUSTCHEWSKY (Wladimir), secrétaire de la Société Entomologique de Russie, maison du Ministère des domaines, près du Pont-Bleu, à St-Pétersbourg. — *Coléoptères, surtout Anthiades, Scarabæides et Coccinellides.*

POUGNET (Eugène), ingénieur, à Landroff (Lorraine). — *Coléoptères.*

POWER (Gustave), ingénieur civil, à St-Ouen-de-Thouberville (Eure), par la Bouille (Seine-Inférieure). — *Coléoptères de France; Brenthides exotiques.*

PUTON (Dr Auguste), à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

PYOT (Victor), ancien contrôleur des contributions directes, à Gien (Loiret). — *Coléoptères de France.*

RAFFRAY (Achille) ✠, vice-consul de France à Tamatave (Madagascar), avenue Montaigne, 1, à Paris. — *Coléoptères d'Afrique; Psélaphides exotiques.*

RAGUSA (Enrico), via Stabile, 89, à Palerme (Sicile). — *Coléoptères d'Europe.*

RAOULT (Dr Charles), à Raon-l'Étape (Vosges). — *Coléoptères de France.*

RAVOUX (Alfred), pharmacien, à Nyons (Drôme). — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

REIBER (Ferdinand), faubourg de Saverne, 8, à Strasbourg. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

REUTER (Dr O.-M.), professeur à l'Université, Mariagatan, 9, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Hémiptères.*

REVELIÈRE (Eugène), à Porto-Vecchio (Corse). — *Coléoptères d'Europe.*

REY (Claudius), naturaliste, place Saint-Jean, 4, à Lyon. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

REYNAUD (Lucien), rue de Vendôme, 235, à Lyon. — *Lépidoptères d'Europe.*

RIZAUCOURT (Jean-Baptiste), rue de la Rotonde, 63, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

ROMANOFF (Son Altesse Impériale le grand duc Nicolas-Michaïlowitch), à St-Pétersbourg. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

ROUAST (Georges), quai de la Charité, 23, à Lyon. — *Lépidoptères d'Europe, surtout Psychides.*

SABRAN (comte Edmond DE), au château de Magnanne, par Château-Gontier (Mayenne). — *Coléoptères de France.*

SAHLBERG (John), docent, Brunspare, 18, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

SALLÉ (Auguste), naturaliste, rue Guy-de-la-Brosse, 13, à Paris. — *Coléoptères d'Amérique.*

SAVÉS (Théophile), négociant, à Nouméa (Nouvelle-Calédonie). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

SAXE-COBOURG ET GOTHA (Son Altesse Royale le Prince Ferdinand, duc de), à Wien. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

SCHMIDT (Georges), rue de Bâle, 23, à Colmar. — *Coléoptères d'Europe.*

SHARP (David), Eccles, Thornhill Dumfriesshire, Écosse). — *Coléoptères.*

SIMONET-REVOL, à Semur (Côte-d'Or). — *Coléoptères de France.*

SKALITZKY (Dr Charles), III, 373, à Prag (Bohême). — *Coléoptères.*

SKARBECK (Émile), sous-chef de section aux chemins de fer de l'État, à Condat-sur-Vézère (Dordogne). — *Coléoptères de France.*

SOCIÉTÉ d'Histoire naturelle de Metz (Lorraine), rue de l'Évêché, 25.

STECK (Théodore), assistant au Muséum zoologique, à Berne (Suisse). — *Entomologie générale.*

TARDIEU (Jules), cours Bugeaud, 17, à Limoges. — *Coléoptères.*

TESTOUT (Ch.), greffier à la Cour d'appel, cours Berriat, 68, à Grenoble. — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

THOLIN (l'abbé), professeur au collège Sainte-Marie, à La Seyne (Var). *Coléoptères de France.*

TROOSTEMBERGH (Max DE), membre de la Société entomologique belge, place St-Jacques, 21, à Louvain (Belgique). — *Coléoptères d'Europe.*

TURQUIN (Georges-Hippolyte), rempart du Nord, à Laon. — *Coléoptères, surtout Longicornes; Lépidoptères d'Europe.*

VACHAL (Joseph), à Argentat (Corrèze). — *Coléoptères de France.*

VALLA (l'abbé J.), professeur au séminaire de l'Argentière, par Duerne (Rhône).—*Coléoptères de France.*

VALLETTE (René), avocat, rue Royale, à Fontenay-le-Comte (Vendée). — *Coléoptères de France.*

WAKEFIELD (Charles-Marens), Belmont, Uxbridge (Angleterre). — *Coléoptères, surtout de la Nouvelle-Zélande.*

WARNIER (Adolphe), rue des Templiers, 6, à Reims (Marne). — *Coléoptères de France.*

XAMBEU (Vincent), capitaine adjudant-major au 22e de ligne, à Montélimar (Drôme). — *Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

YVER (P.), à Briare (Loiret). — *Coléoptères de France.*

229.

COMPOSITION DU BUREAU DE LA SOCIÉTÉ POUR 1882-1883.

Président : M. Claudius REY, place Saint-Jean, 4, à Lyon.
Secrétaire : M. Albert FAUVEL, avocat, rue d'Auge, 16, à Caen.
Trésorier : M. Louis PAULMIER, rue de la Monnaie, 9, à Caen.
Bibliothécaire : M. J.-B. GÉHIN, à Remiremont.

DÉLÉGUÉS RÉGIONAUX.

MM. Charles BRISOUT DE BARNEVILLE, rue de Pontoise, 15, à Saint-Germain-en-Laye.
Dr Auguste PUTON, à Remiremont.
Pierre MILLIÈRE, villa des Phalènes, à Cannes (Alpes-Maritimes).
Louis PANDELLÉ, rue du Pradau, 1, à Tarbes.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES NOUVELLES.

COLÉOPTÈRES.

Alecton indicus Lac. Oliv. 327.
Ancylopselaphus (*n. g.*) Mariæ Raff. 237.
Agrilus Munieri Ch. Bris. 82.
» sinuatocollis Bris. 83.
Anthaxia Marmottani Bris. 81.
» Martini Bris. 82.
Attalus thalassinus Ab. 31.
Autoplectus (*n. g.*) torticornis Raff. 249.
Berosus guttalis Rey. 88.
» albipes Fvl. 356.
» distigma Fvl. 356.
Canthydrus serialis Fvl. 336.
Dactylosternum auripes Fvl. 358.
Desimia Sharpi Raff. 233.
Ebæus adolescens Ab. 34.
» pygialis Ab. 34.
Filiger vestitus Raff. 242.
Fustiger madagascariensis Raff. 229.
Hamotus nodicollis Raff. 240.
Hydræna densa Fvl. 350
Hylastes batnensis Bris. 146.
Jubus longipennis Raff. 246.
» laticollis Raff. 246.
» Reitteri Raff. 247.
» Schaufussi Raff. 247.
Laccobius elevatus Fvl. 355
Laccophilus seminiger Fvl. 337.
Lamprocera brunnea Oliv. 326.
Linnebius myrmidon Rey. 88.
» oblongus Rey. 88.
Luciola semimarginata Oliv. 73.
» insignis Oliv. 74.
» biguttata Oliv. 75.
» semilimbata Oliv. 75.
» venusta Oliv. 76.
» timida Oliv. 76
» neglecta Oliv. 77.
» zanzibarica Oliv. 78.
» lata Oliv. 79.
Luciola coxalis Oliv. 80.
» insularis Oliv. 328.
» rubiginosa Oliv. 329.
» Anceyi Oliv. 330.
» terminalis Oliv. 330.
» australis F. Oliv. (larve) 330.
Machærites Falesiæ Fvl. 160.
Malachius sponsus Ab. 25.
» sculptifrons Ab. 27.
» crux Ab. 28.
» flavicrus Ab. 30.
» hæres Ab. 31.
Pachybrachys carpathicus Rey. 271
» apicalis Rey. 272.
» noticollis Rey. 273.
» sinuatus Rey. 283.
» exclusus Rey. 291.
» libanicola Rey. 304.
» Coquereli Rey. 304.
Paracymus metallescens Fvl. 352.
Philydrus caledonicus Fvl. 353.
» artensis Fvl. 353.
» nitescens Fvl. 354.
» pullus Fvl. 354
Phlœosinus cedri Bris. 146.
Phlœophthorus spinulosus Rey. 127.
Pselaphus sulcifrons Raff. 236.
Pyrocœlia pectoralis Oliv. 328.
Radama (*n. g.*) inflatus Raff. 231.
» spinipennis Raff. 232.
Rhantus alutaceus Fvl. 343.
Rhexius muticus Raff. 250.
Schaufussia (*n. g.*) Raff. 238.
Schistodactylus (*n. g.*) phantasma Raff. 244.
Scolytus numidicus Bris. 147.
Stylosomus corsicus Rey. 319.
Thamnurgus scrutator Pand. 136.
Tmesiphorus umbrosus Raff. 234.
Troglops cyrtosoides Ab. 35.
» albozonatus Ab. 36.
Tyromorphus (*n. g.*) nitidus Raff. 241.

Xyleborus subdepressus Rey. 142.
Zethopsus Dohrni Raff. 248.

HÉMIPTÈRES.

Campylomma Nicolasi Put. et Reut. 251.
Cicadetta aurantiaca Put. 45.
Emblethis gracilicornis Put. 13.
Eremocoris var. gibbicollis Horv. 4
» var. caucasicus Horv. 4
fraternus Horv. 7.
» var. longirostris. 8.
Lopus vittiventris Put. 14.
Orthotylus cupressi Reut. 253.
Platycranus metriorrhynchus Reut. 252.
Rhyparochromus brevicornis Put. 13.
Thamnotettix Martini Leth. 43.
Tibicina lacteipennis Put. 45.

DIPTÈRES.

Hæmatopota var. subcylindrica Pand. 106.
Tabanus obsolescens Pand. 207.
» exclusus Pand. 208.
» expollicatus Pand. 218.

HYMÉNOPTÈRES

Ammophila Julii Fabre. 162.
Cerceris Julii Fabre. 162.

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS.

ABEILLE DE PERRIN. Nouveau supplément à l'histoire des Malachides. 25, 49.

— Étude sur le genre *Polycesta* (*Polyctesis errore calami*). 57.

BAUDUER. Tableau synoptique des *Agrilus* de France. 17.

BELLIER DE LA CHAVIGNERIE. Chasses entomologiques d'hiver. 69, 118.

BRISOUT DE BARNEVILLE (Ch.). Buprestides nouveaux d'Algérie et d'Espagne. 81.

— Description de trois Scolytides d'Algérie. 146.

CHEVROLAT. Bibliographie : *Die Arten der Gattungen Erirhinus*, *Dorytomus*, etc. 255.

DOKHTOUROFF. Addition aux Malachides. 96.

DUBOIS. *Voir* Eichhoff.

EICHHOFF. Les Xylophages d'Europe (tableaux traduits de l'allemand par A. Dubois) avec des notes inédites par Fauvel. 97, 121.

FABRE. *Cerceris Julii* et *Ammophila Julii*. 161.

FAUVEL. *Amblyopinus* et *Myotyphlus*. 37.

— Melomélie tarsale chez un Staphylinide. 93.

— Les Xylophages d'Europe (*Voir* Eichhoff).

— Rectification. 151.

— Vingt ans après, histoire du *Machœrites* normand. 153.

— Les espèces du genre *Mezium*. 306.

— Nécrologie. 48, 96, 287, 360.

— Bibliographie. 47, 152, 312.

— Les Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie et dépendances, avec descriptions, notes et synonymies nouvelles (*suite*). 335.

— Faune Gallo-Rhénane. Carabides (*suite*); pagination spéciale (85 à 156).

FLEUTIAUX. Note sur deux monstruosités. 228.

DE HORVATH. Révision du genre *Eremocoris* Fieb. 1.

— Sur les migrations des Pucerons. 64.

— Note sur le genre *Tetraneura*. 310.

LETHIERRY. Homoptères de Provence. 43.

LICHTENSTEIN. Évolution biologique des Pucerons de l'Ormeau. 94.

— Sur une Tenthredine du Prunier. 118.

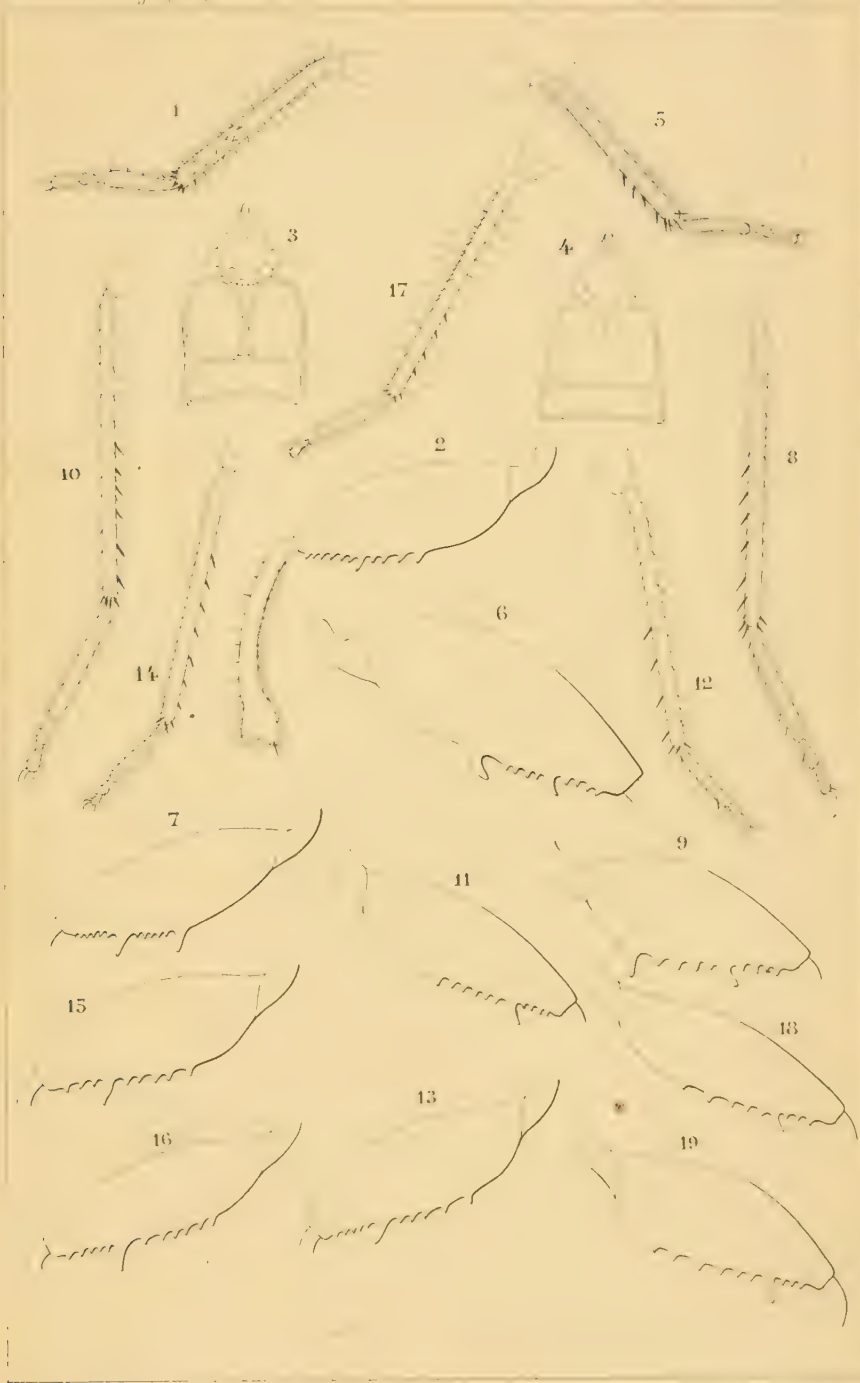
— L'entomologie agraire et le Phylloxera. 148.

— Les migrations des Pucerons, évolution complète du *Tetraneura ulmi*. 163.

MILLIÈRE. Notes Lépidoptérologiques. 40.
MULSANT. Coléoptères et Lépidoptères du mont Pilat. 46.
OLIVIER. Lampyrides nouveaux ou peu connus. 73, 326.
PANDELLÉ. Synopsis des Tabanides de France. 165.
PUTON. Trois Hémiptères nouveaux. 13.
— Supplément à la liste des Tenthredides de France. 15.
— Deux espèces nouvelles de Cicadides. 45.
— L'*Agrilus sinuatus* destructeur des poiriers. 67.
— Note sur les *Rhopalopus hungaricus*, *insubricus* et *siculus*. 91.
— Sur quelques Tenthredines. 254.
— Notes Hémiptérologiques (2e série). 285.
— Bibliographie. 287.
RAFFRAY. Psélaphides nouveaux ou peu connus. 229.
REIBER. *Voir* Stierlin.
REUTER. Trois nouvelles espèces de Capsides de France. 251.
REY. Notices entomologiques : Sur le genre *Hydroscapha*. 84. Tableau des *Limnebius*. 87. Description d'un nouveau *Berosus*. 88.
— Note sur l'*Acupalpus luridus*. 118.
— Révision des genres *Disopus*, *Pachybrachys* et *Stylosomus*. 257, 289, 313.
SHARP. Un mot sur le genre *Hydroscapha*. 117.
STIERLIN. Tableau des *Sphenophorus* et *Tropiphorus* d'Europe (Trad. de l'allemand par F. Reiber). 60.
THOLIN. De la botanique en entomologie. 333.

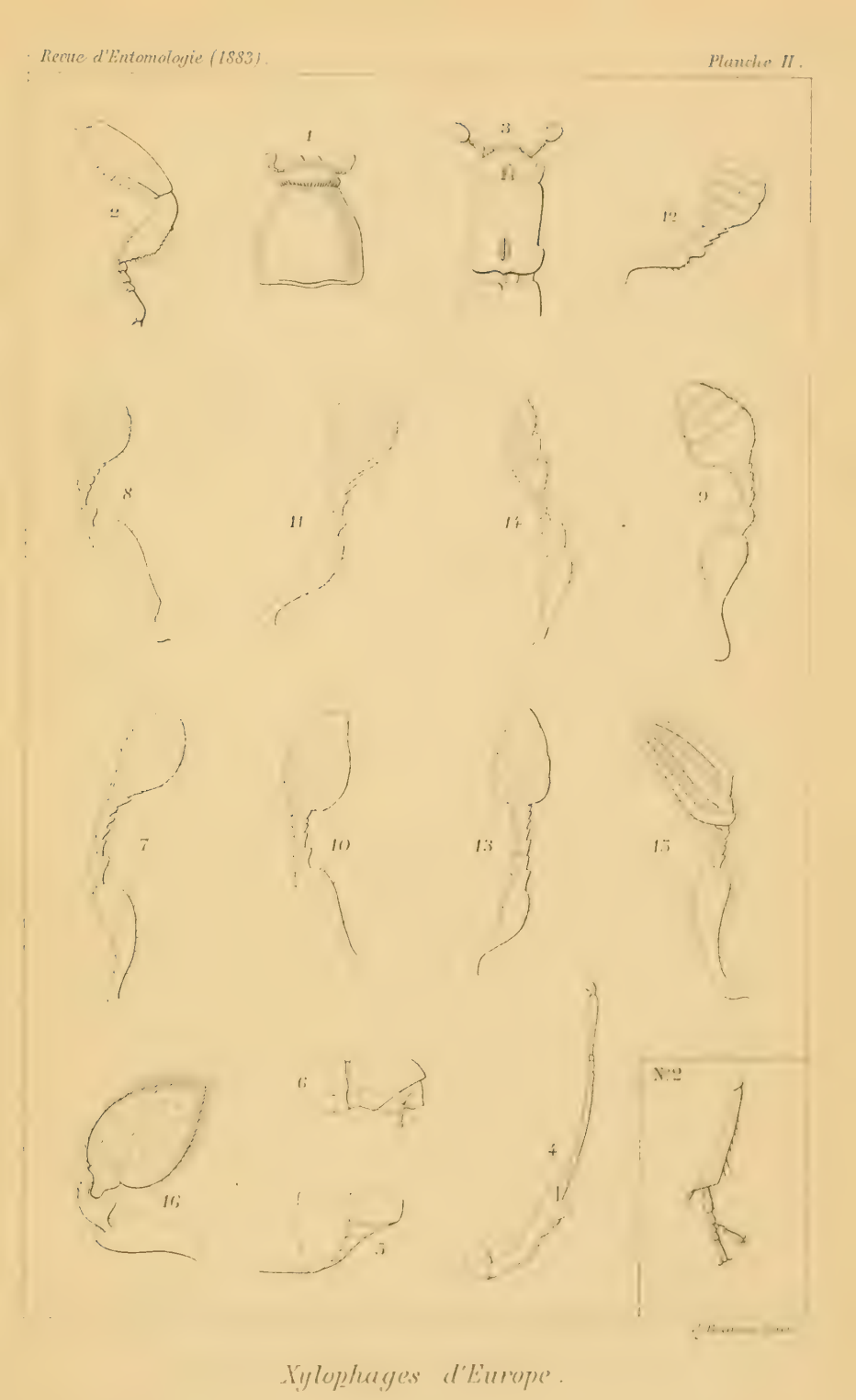
Compte du Trésorier pour l'année 1882. 361.
Liste des membres de la Société (1883). 362.
Tables alphabétiques. 372.

Caen. — Typ. F. Le Blanc-Hardel.

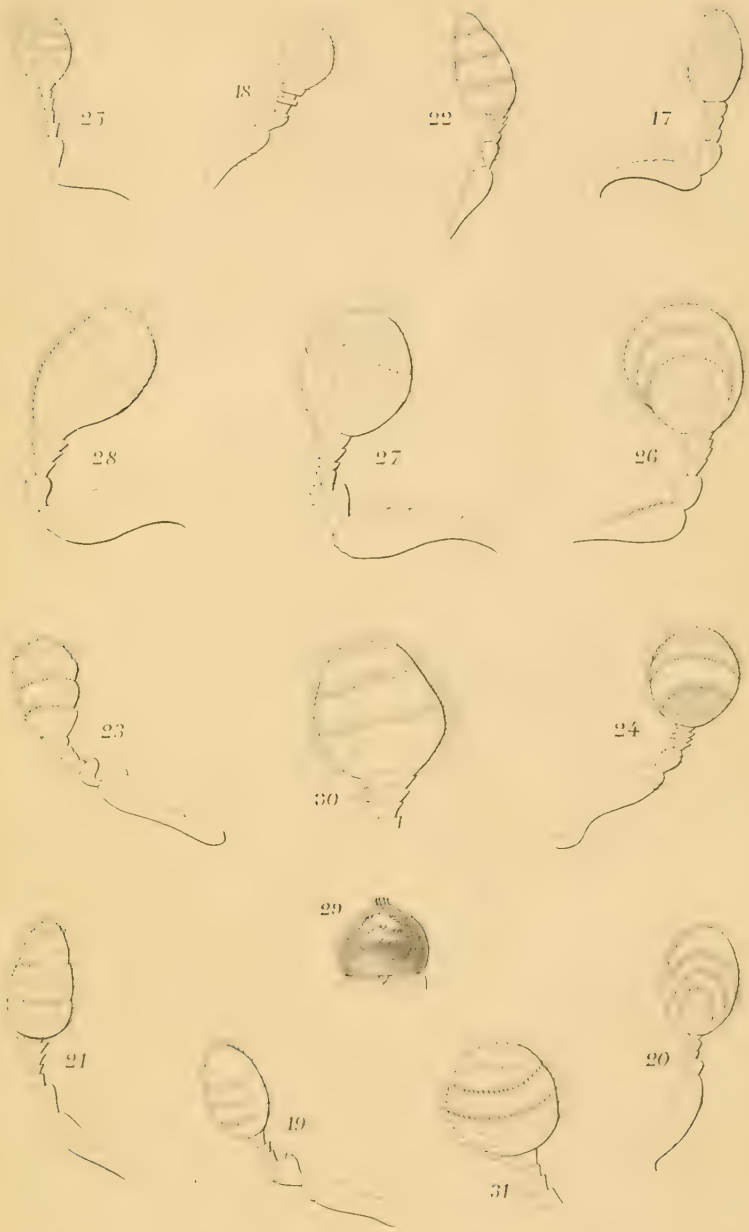


G. de Horváth del. J. Ramon, Caen.

Genre Eremocoris.

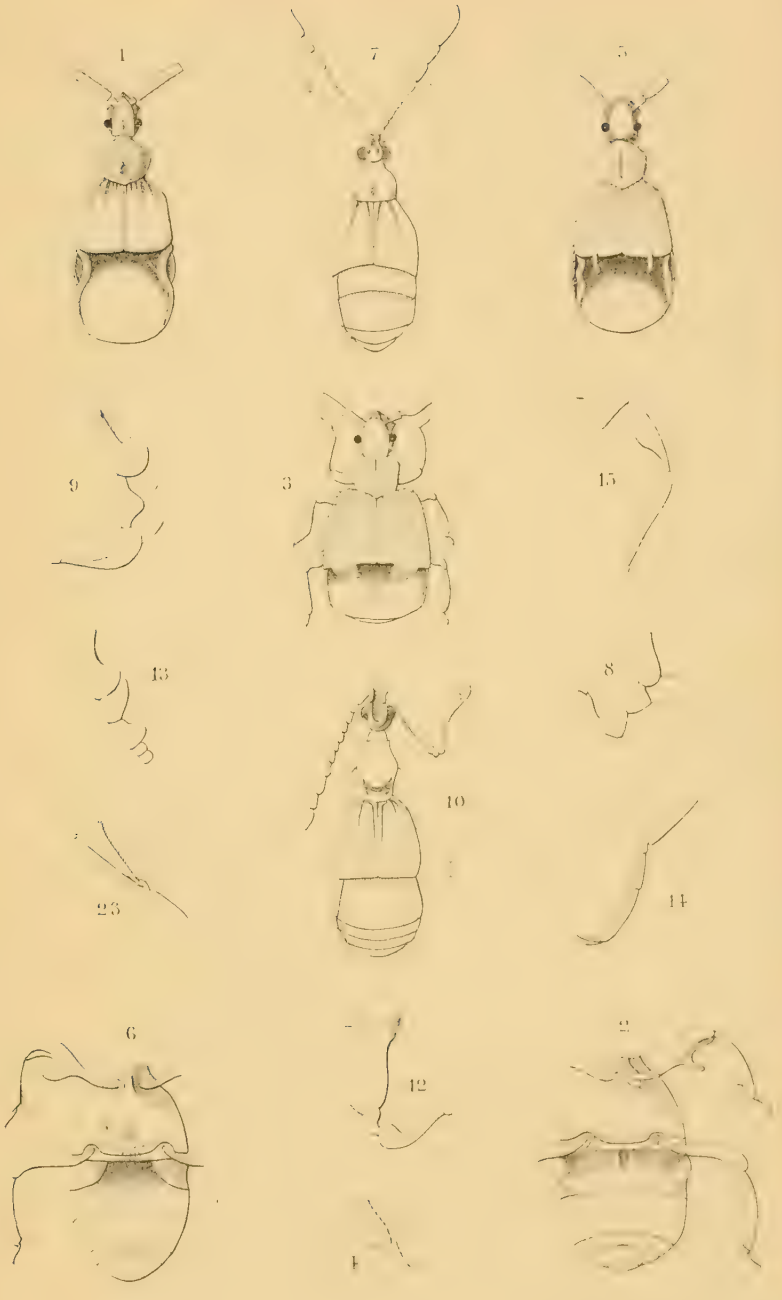


Xylophages d'Europe.



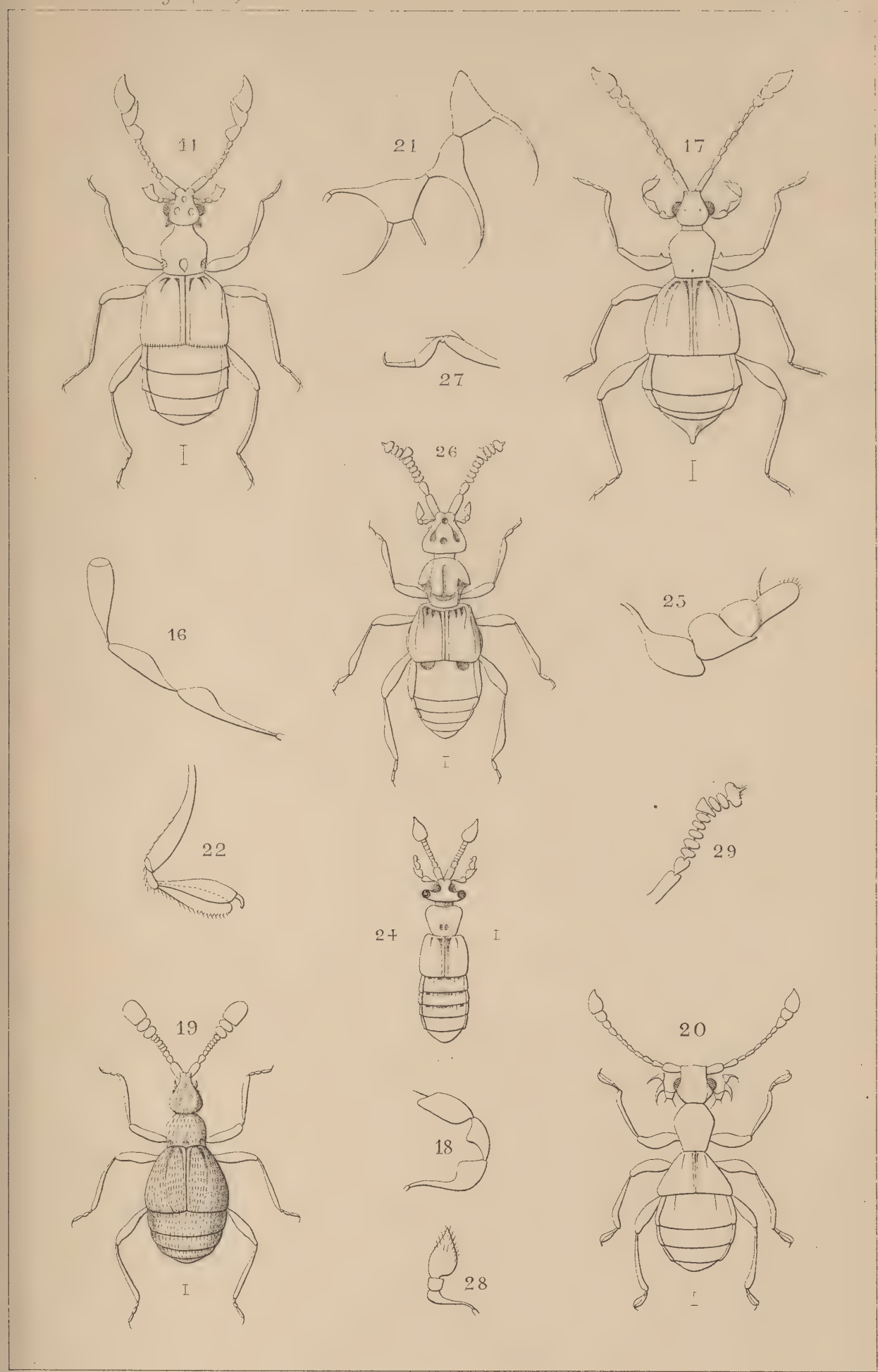
J. Ramon Caen.

Xylophages d'Europe.



A. Raffray del. J. Ramon, Gen.

Psélaphides nouveaux.



A. Raffray del. J. Ramon, Caen.

Psélaphides nouveaux.

Microfilmed by
Preservation
Services
mfm # 5127
6.96

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01272 1569